

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Oktober 2011

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 13. Dezember 2011

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 782, 783
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

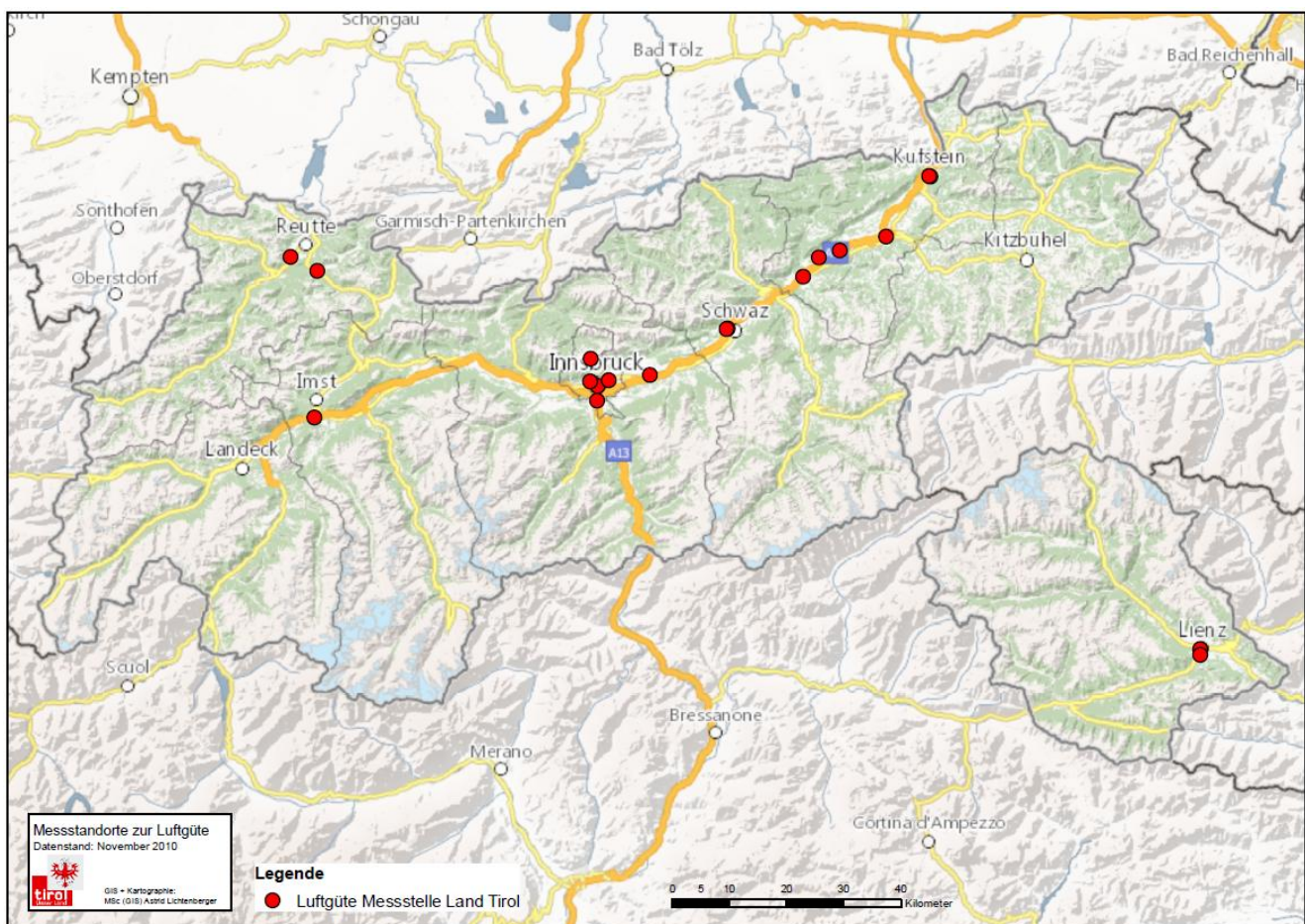
Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7
Monatsauswertung der Stationen	
Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – A12.....	15
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	28
Mutters – Gärberbach A13.....	30
Hall in Tirol – Sportplatz.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Brixlegg – Innweg.....	42
Kramsach – Angerberg.....	45
Kundl – A12.....	48
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	51
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	54
Kufstein – Festung.....	57
Lienz – Amlacherkreuzung.....	59
Lienz – Tiefbrunnen.....	63
Beurteilungsunterlagen	
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	65
IG-L Überschreitungen	
Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	67

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	•/-	•	•	•	-
Imst – A12	719 m	-	•/-	•	•	-	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	577 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	•	•	•	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	•	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	•/-	•	•	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	•	•/-	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-	•	•	•	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhammerstrasse	508 m	-	•/-	•	•	•	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	498 m	•	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	•	•/-	•	•	-	•
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	-	-	•	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten
Oktober 2011**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	1) PM10 2)	NO	NO2 1)	O3 1)	CO
HÖFEN Lärchbichl					P	
HEITERWANG Ort / B179					P	
IMST A12				Ö		
INNSBRUCK Andechsstrasse				Ö	P	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse				Ö		
INNSBRUCK Sadrach					P	
NORDKETTE					P M	
MUTTERS Gärberbach A13				Ö		
HALL IN TIROL Sportplatz				Ö		
VOMP Raststätte A12				IZ Ö M		
VOMP An der Leiten				Ö		
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg					P	
KUNDL A12				Ö		
WÖRGL Stelzhamerstrasse				Ö	P	
KUFSTEIN Praxmarerstrasse				Ö		
KUFSTEIN Festung					P	
LIENZ Amlacherkreuzung				Ö		
LIENZ Tiefbrunnen					P	

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des im IG-L genannten Ziel- und Grenzwertes. Da für beide Kriterien auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 gravimetrisch gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den Oktober 2011

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂), Ozon (O₃) und Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM₁₀, von Benzol sowie von Staubbiederschlagsmessungen werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Sommerliches Hochdruckwetter gab es in Tirol in der ersten Woche des Monats. Danach folgten bis zum 20. Oktober noch mehrere atlantische Störungen mit mäßigen Niederschlägen. Das letzte Oktoberdrittel verlief alpennordseitig trocken und sehr sonnig und stellte den Beginn einer punktuell bislang unerreichten niederschlagsfreien Periode dar.

In den meisten Gebieten war der Oktober mit +/- 0,5 °C normal temperiert. Nur stellenweise war es etwa um 1 Grad zu kalt, so zum Bsp. in Innsbruck, wo die Monatsmitteltemperatur mit 7,9 °C um 1,2 °C unter den langjährigen Verhältnissen lag.

Gleich zu Monatsbeginn wurden die höchsten Temperaturen gemessen. Spitzenreiter war Landeck am 1. Oktober mit 25,9 °C gefolgt vom Kitzbühel mit 25,8 °C. 2 bis 3 Sommertage (Temperaturmaximum von mindestens 25 °C) wurden im Inntal in der ersten Oktoberwoche noch registriert. So hohe Temperaturen sind in einem Durchschnittsoktober nicht zu erwarten. Die Tiefsttemperaturen waren an allen Stationen im letzten Monatsdrittel angesiedelt. Das absolute Minimum wurde am 21. Oktober auf dem Brunnenkogel mit -17,3 °C gemessen. Die Anzahl der Frosttage (Minimumtemperatur unter 0 °C) war überall höher, in der Landeshauptstadt unterschritt das Thermometer 7 Mal die 0 °C Marke, normal wäre 4 Mal.

Ein Überschuss an Niederschlag trat im Oktober in ganz Tirol auf, diesmal nicht in den typischen Staulagen. Im inneralpinen Oberland und vor allem von Innsbruck ostwärts fielen 180 % bis 210 % der normal üblichen Oktobermengen. In Innsbruck gab es statt der normalen 57 Liter pro m² 112 mm Niederschlag, das ist ein Plus von 96 %. Der relativ nasseste Ort war Imst mit 74 mm, das ist ein Plus von 110 %. Nur leicht überdurchschnittliche Regenmengen gab es in Osttirol, im hinteren Ötztal und im Außerfern. Am Ende des ersten Monatsdrittels schneite es bis in tiefe Lagen herunter, liegen geblieben ist der Schnee ab den mittleren Höhenlagen. So wurde am Brenner 7 Tage lang eine geschlossene Schneedecke beobachtet, normal wären nur 3 Tage mit Schneedecke.

Die Sonnenscheindauer weist ebenfalls überall ein deutliches Plus auf. In Innsbruck mit 212 Stunden ein Plus von 40 %. Absolut am längsten schien die Sonne mit 224 Stunden am Patscherkofel, ein Plus von 29 %.

Luftschadstoffübersicht

Bei **Schwefeldioxid** lagen die Messwerte an allen 4 Messorten deutlich unterhalb der Grenzwerte gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) sowie zweiter Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen. Die höchste Kurzzeitbelastung wurde an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg mit 88 µg/m³ gemessen. Die Monatsmittelwerte lagen mit maximal 2 µg/m³ auf einem sehr geringem Niveau.

Auch bei der Feinstaubkomponente **PM₁₀** kann die Belastung als gering eingestuft werden. Der maximale Tagesmittelwert wurde am Monatsletzten an der Messstelle INNSBRUCK/Andechsstraße mit 41 µg/m³ gemessen. Der Tagesgrenzwert gemäß IG-L von 50 µg/m³ wurde damit an keiner der 12 Standorte erreicht.

Mit 16 µg/m³ im Monatsmittel entfallen rund 70 % des an der Messstelle INNSBRUCK/Fallmerayerstraße ermittelten Feinstaubs (PM₁₀) auf die Feinstaubfraktion **PM_{2,5}**.

Einmal mehr war die Messstelle VOMP/Raststätte A12 die am höchsten belastete Messstelle bei **Stickstoffmonoxid**. Die Grenzwerte laut VDI-Richtlinie (1000 µg/m³ als Halbstundenmittelwert; 500 µg/m³ als Tagesmittelwert) wurden jedoch mit einem maximalen Tagesmittelwert von 193 µg/m³ und einem maximalen Halbstundenmittelwert von 598 µg/m³ klar eingehalten.

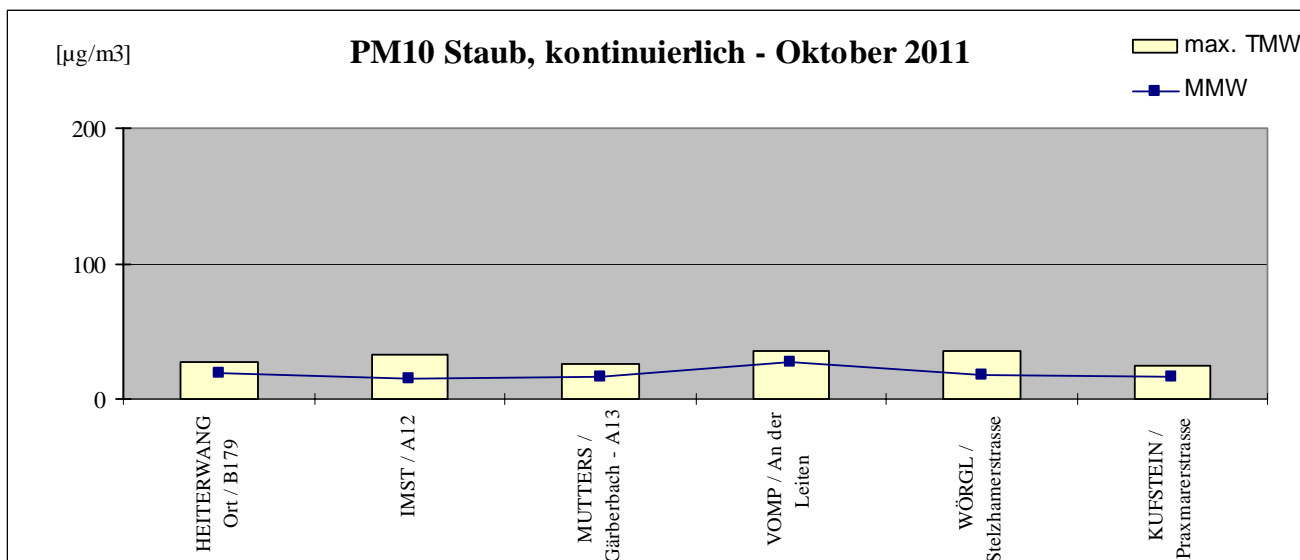
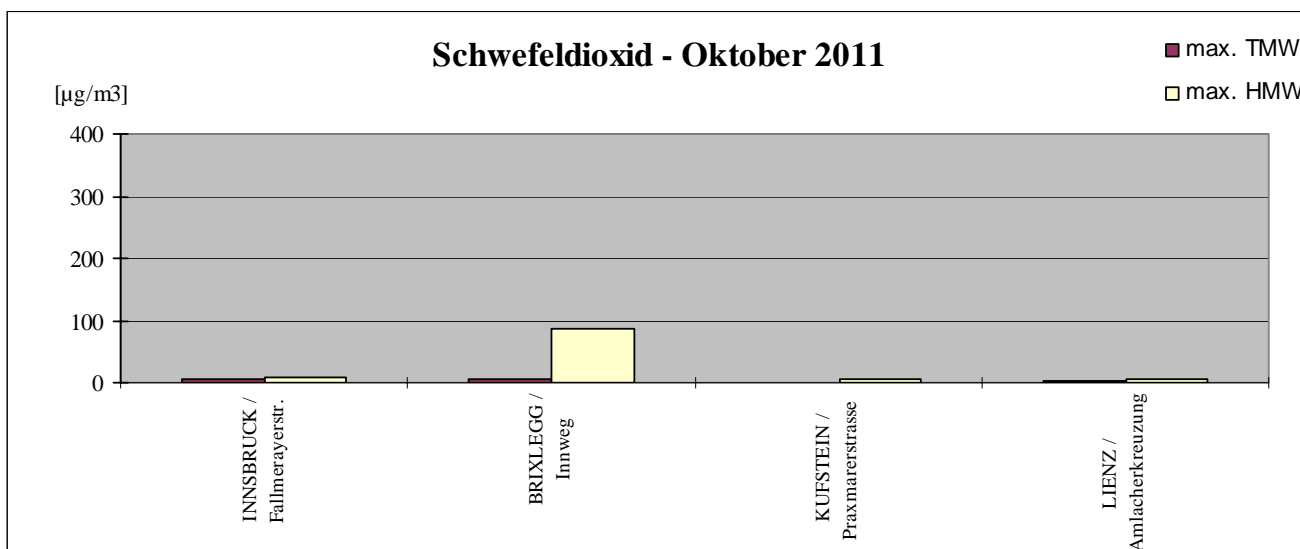
Bei **Stickstoffdioxid** wurde der gesetzliche Kurzzeitgrenzwert (200 µg/m³ als Halbstundenmittelwert) zum Schutz des Menschen an allen Messstellen eingehalten. Der höchste Halbstundenmittelwert ergab sich an der Messstelle MUTTERS/Gärberbach A13 mit 166 µg/m³.

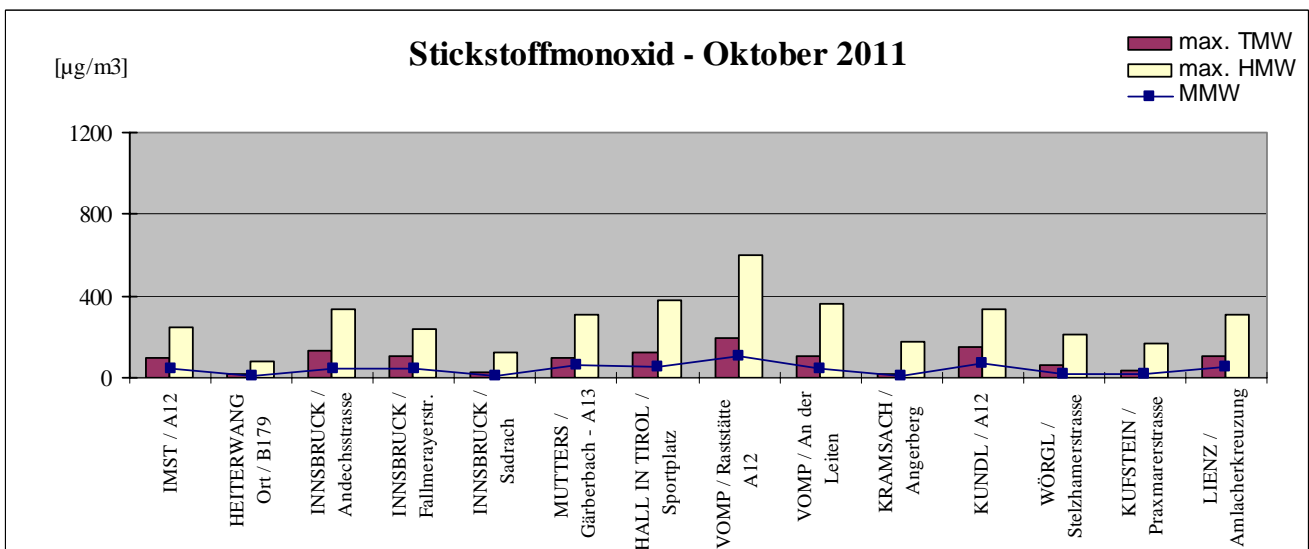
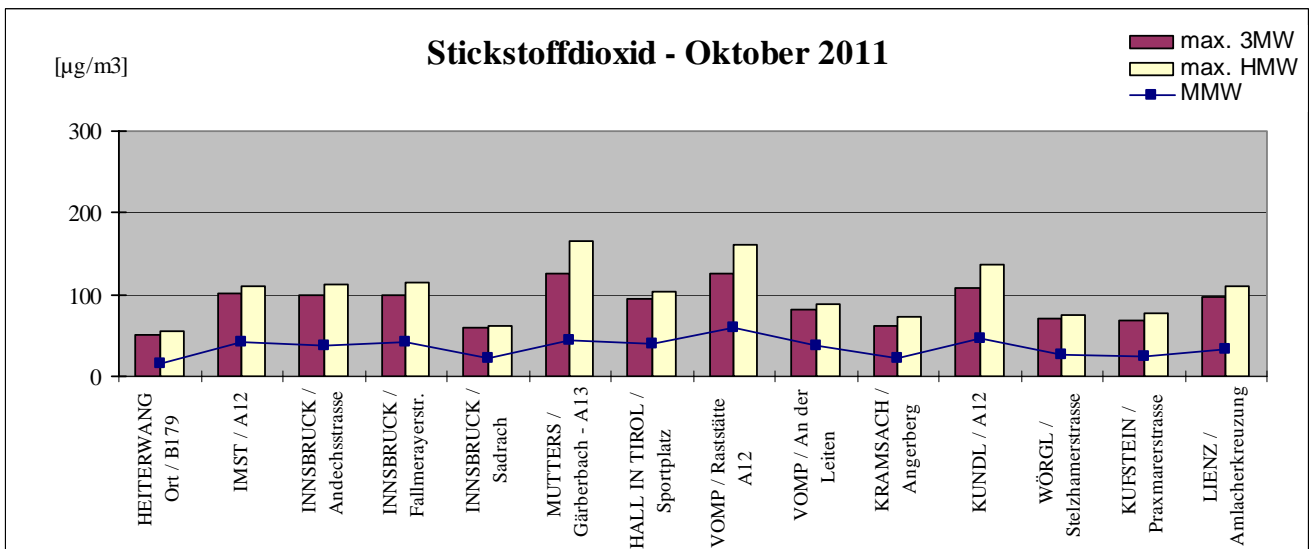
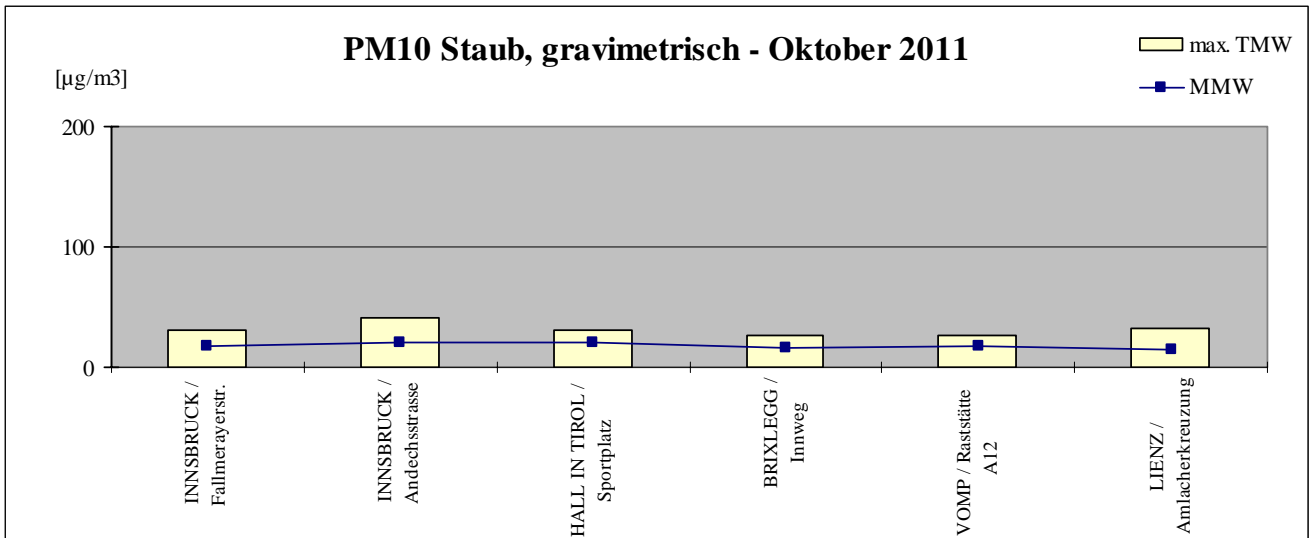
Der Zielwert gemäß IG-Luft für den Tagesmittelwert (80 µg/m³) wurde nur an der Messstelle VOMP/Raststätte A12 an einem Tag überschritten, die Vorgaben der ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) hinsichtlich Ökosysteme konnten sogar an 11 der insgesamt 14 Messstellen nicht eingehalten werden.

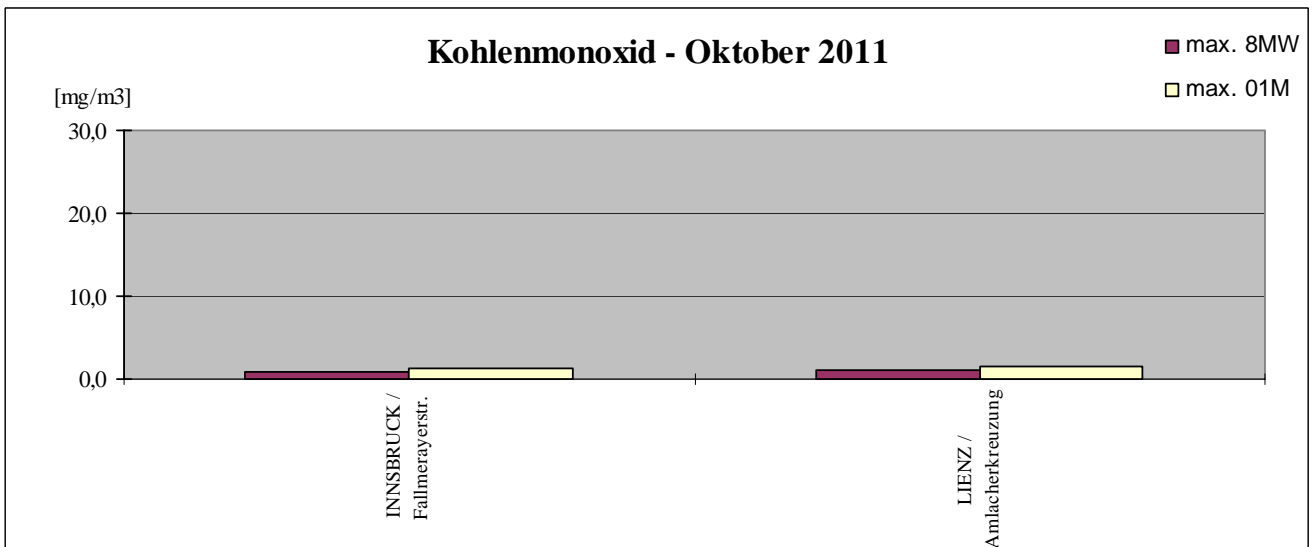
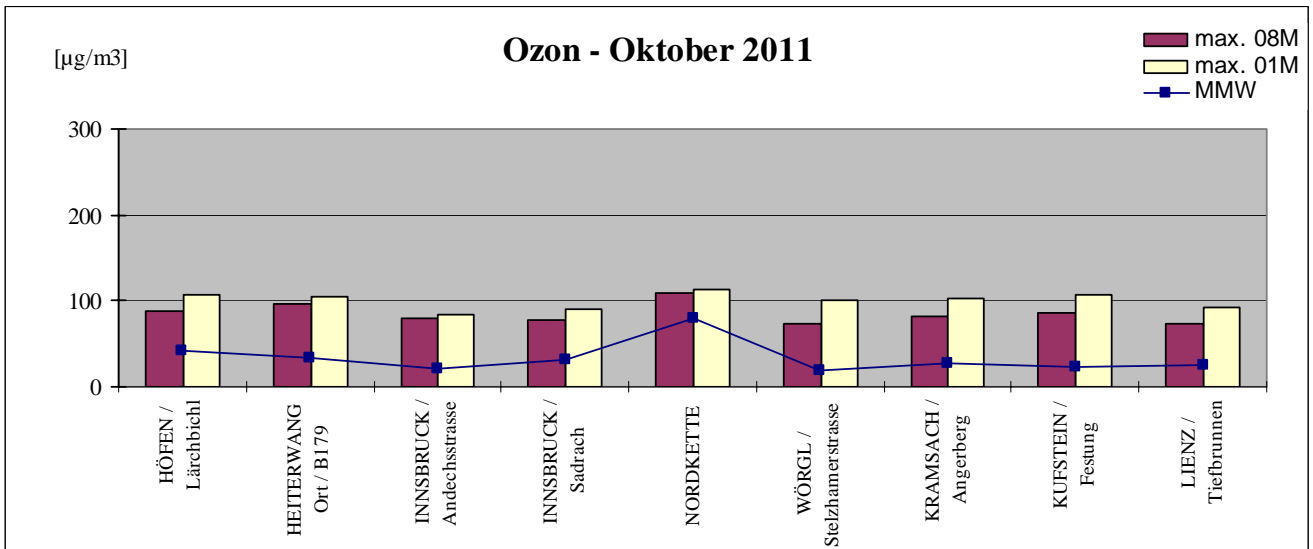
Die **Ozon**konzentrationen nahmen im Vergleich zum Vormonat weiter ab, lagen jedoch für Oktober auf Grund des überdurchschnittlichen Sonnenangebots und teils sommerlichen Temperaturen auf einem hohen Niveau. An allen Messstellen wurden Überschreitungen der Immissionsgrenzkonzentrationen zum Schutz der Vegetation nach der ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) verzeichnet. Die entsprechenden Kriterien zum Schutz des Menschen wurden lediglich an der NORDKETTE überschritten. Die Bewertungsvorgaben gemäß Ozongesetz konnten überall eingehalten werden.

Die **Kohlenmonoxid**belastung ist mit Monatsmittelwerten von 0,3 mg/m³ in Innsbruck und 0,4 mg/m³ in Lienz als gering einzustufen. Die höchsten Achtstundenmittelwerte blieben mit maximal 1,1 mg/m³ (LIENZ/Amlacherkreuzung) deutlich unter dem Grenzwert gemäß IG-L von 10 mg/m³.

Stationsvergleich







Zeitraum: OKTOBER 2011
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									74	75	87	87	87			
So 02.									76	77	86	86	86			
03.									79	79	99	99	99			
04.									86	86	103	103	104			
05.									89	90	106	106	107			
06.									82	82	89	89	89			
07.									74	76	66	67	67			
08.									65	65	70	70	71			
So 09.									61	61	69	70	71			
10.									73	72	91	91	92			
11.									40	40	46	46	46			
12.									36	36	40	40	41			
13.									38	38	48	49	49			
14.									45	46	63	64	64			
15.									32	32	44	44	45			
So 16.									57	58	76	76	78			
17.									50	51	61	61	61			
18.									68	69	78	78	82			
19.									48	48	50	50	52			
20.									50	50	55	56	57			
21.									50	50	69	69	69			
22.									58	58	69	70	70			
So 23.									70	70	86	87	87			
24.									71	71	85	85	85			
25.									61	61	78	78	79			
26.									70	70	79	79	80			
27.									37	37	46	46	47			
28.									55	55	77	77	78			
29.									47	47	55	55	56			
So 30.									58	58	72	72	72			
31.									40	40	48	49	49			

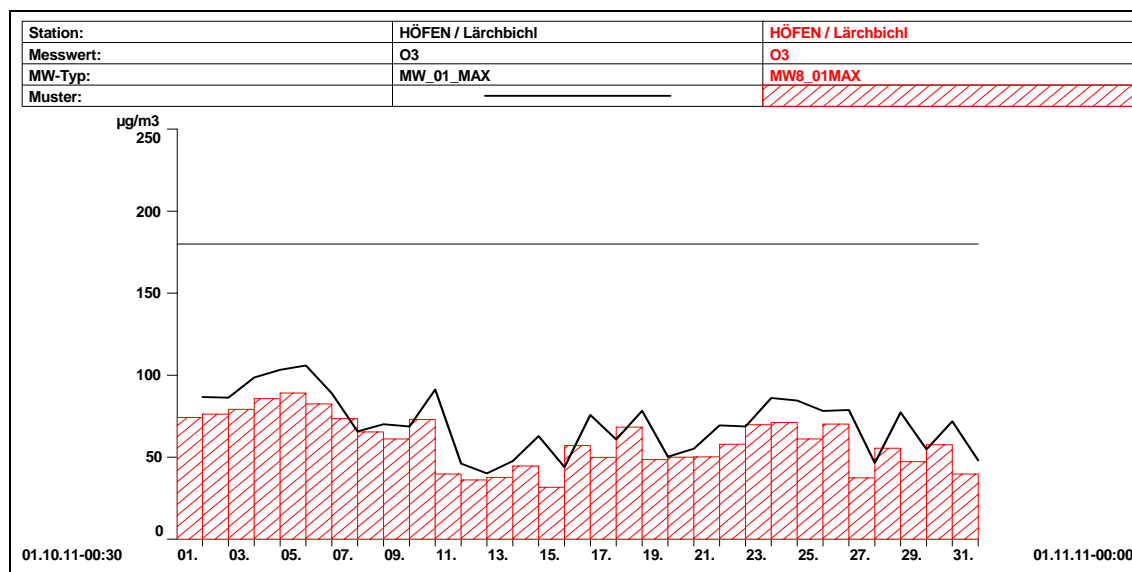
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						107	
Max.01-M						106	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						90	
Max.TMW						61	
97,5% Perz.							
MMW						42	
GLJMW							

Zeitraum: OKTOBER 2011
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	15	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2011
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			17		29	14	26	29	80	80	92	92	93			
So 02.			16		14	12	33	36	82	82	91	93	94			
03.			18		49	22	53	55	78	78	94	94	95			
04.			16		51	16	30	30	88	88	102	104	106			
05.			19		38	14	29	31	96	96	105	105	105			
06.			15		39	13	40	42	75	75	91	91	91			
07.			6		10	6	15	17	63	63	71	73	74			
08.			8		17	10	31	33	63	64	72	72	76			
So 09.			7		10	10	27	31	62	62	66	67	68			
10.			12		50	21	40	43	49	48	59	62	63			
11.			13		55	16	28	29	32	33	45	45	46			
12.			14		17	11	21	22	38	38	42	42	42			
13.			4		14	12	25	26	40	40	52	52	52			
14.			6		11	10	29	30	51	51	61	61	62			
15.			9		27	16	26	29	40	39	53	54	58			
So 16.			11		14	17	39	41	62	60	83	83	83			
17.			14		78	17	34	39	58	56	70	70	73			
18.			14		51	24	45	47	48	47	64	65	67			
19.			11		68	18	41	43	42	42	60	60	60			
20.			8		19	14	22	26	48	49	56	57	57			
21.			9		36	19	37	40	52	53	66	68	69			
22.			11		28	20	41	44	57	57	77	77	78			
So 23.			13		16	19	51	51	55	55	76	79	81			
24.			8		26	10	47	49	83	83	85	85	85			
25.			4		13	5	20	27	82	82	86	86	86			
26.			7		7	8	16	16	72	72	84	86	88			
27.			11		49	19	36	37	33	34	55	56	58			
28.			14		54	25	49	50	42	42	69	77	77			
29.			13		45	23	41	44	36	36	58	58	59			
So 30.			13		30	17	38	41	53	53	72	72	73			
31.			16		56	20	45	47	33	33	50	51	51			

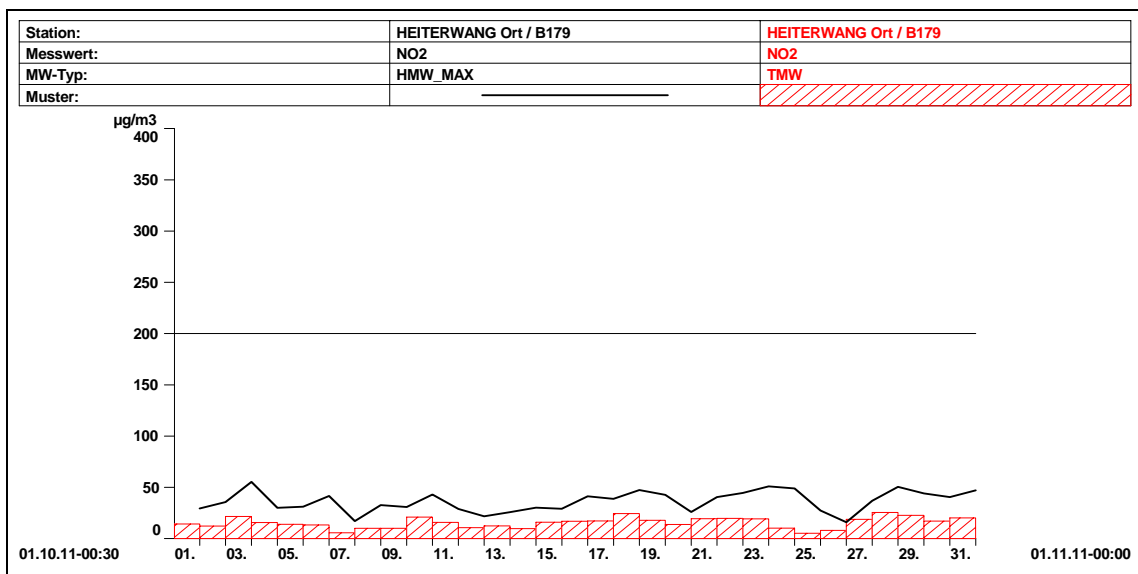
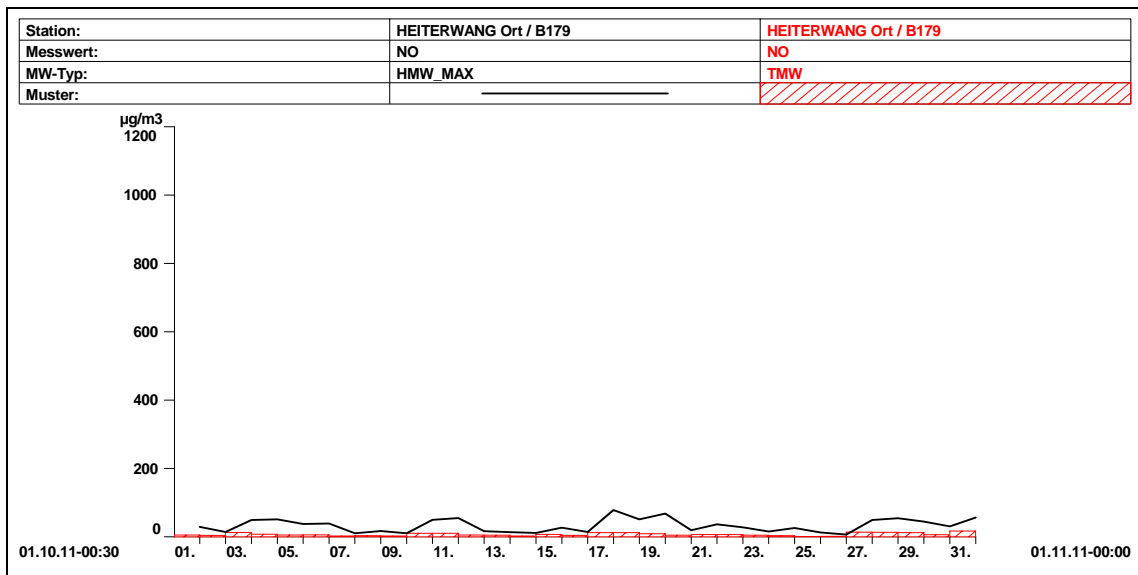
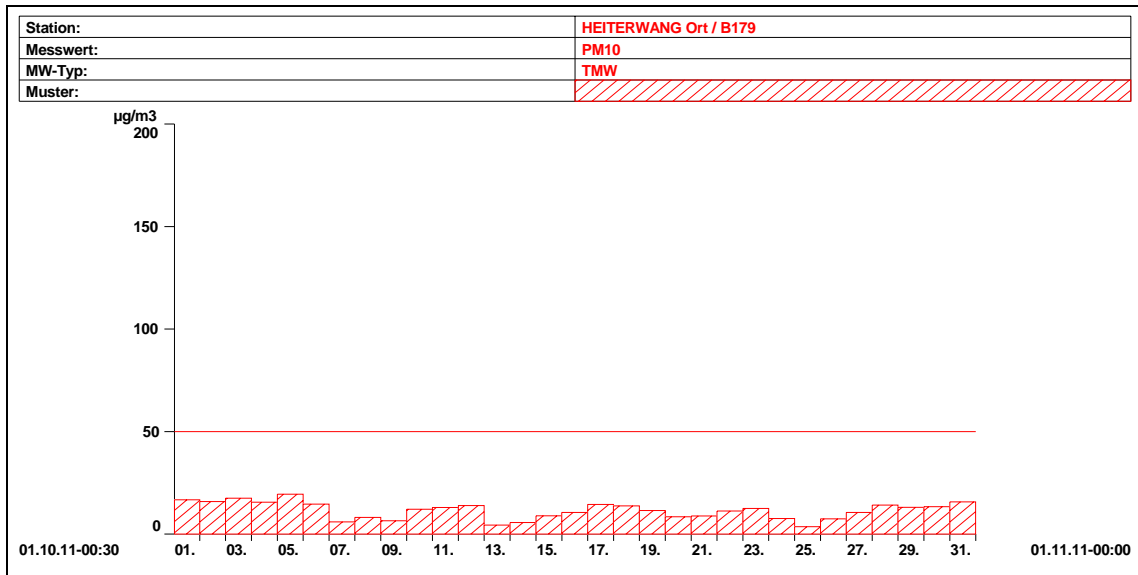
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31	31	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				78	55	106	
Max.01-M					53	105	
Max.3-MW					51		
Max.08-M							
Max.8-MW						96	
Max.TMW		19		17	25	74	
97,5% Perz.							
MMW		11		7	15	34	
GLJMW					19		

Zeitraum: OKTOBER 2011
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	13	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2011

Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			17		106	37	61	69								
So 02.			19		43	35	75	79								
03.			21		133	44	80	89								
04.			18		208	45	68	72								
05.			19		171	49	89	97								
06.			23		185	50	96	102								
07.			8		78	35	60	62								
08.			8		60	28	63	74								
So 09.			6		39	26	39	42								
10.			12		85	46	81	87								
11.			12		157	32	50	57								
12.			16		130	35	53	55								
13.			15		149	38	53	56								
14.			9		64	35	59	63								
15.			12		102	32	50	52								
So 16.			12		58	34	67	72								
17.			16		182	41	76	80								
18.			15		120	43	84	91								
19.			19		236	44	79	80								
20.			8		108	35	57	60								
21.			12		112	41	61	62								
22.			14		98	36	60	63								
So 23.			12		53	37	71	78								
24.			18		205	46	75	80								
25.			33		249	62	84	89								
26.			19		72	35	46	49								
27.			16		182	44	72	75								
28.			18		183	56	100	100								
29.			17		99	43	81	83								
So 30.			17		94	42	88	94								
31.			20		199	52	107	110								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				249	110		
Max.01-M					107		
Max.3-MW					102		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		33		98	62		
97,5% Perz.							
MMW		15		48	41		
GIJMW					43		

Zeitraum: OKTOBER 2011

Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

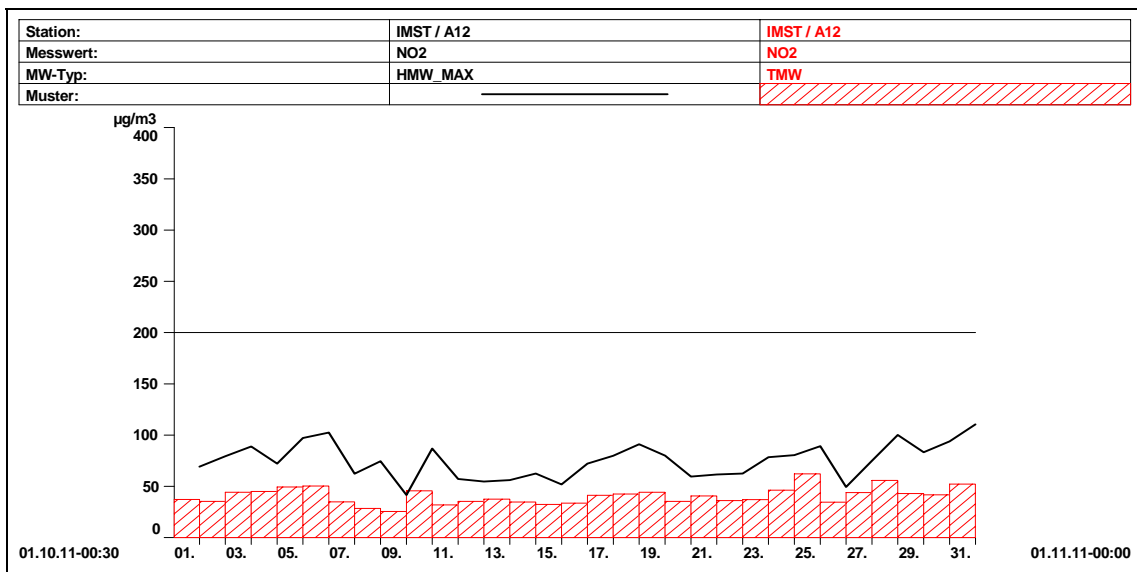
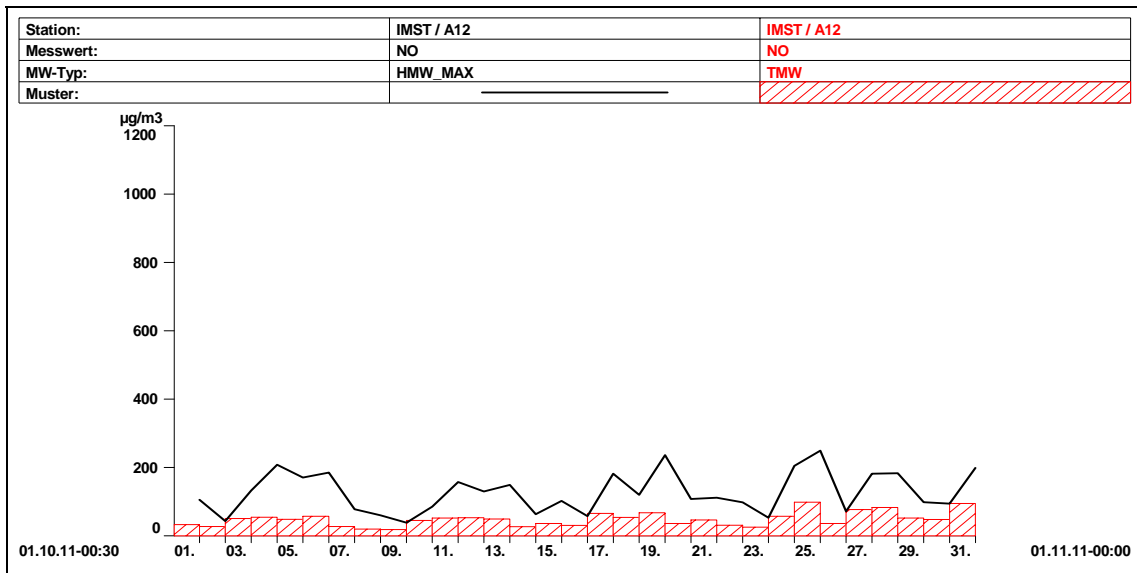
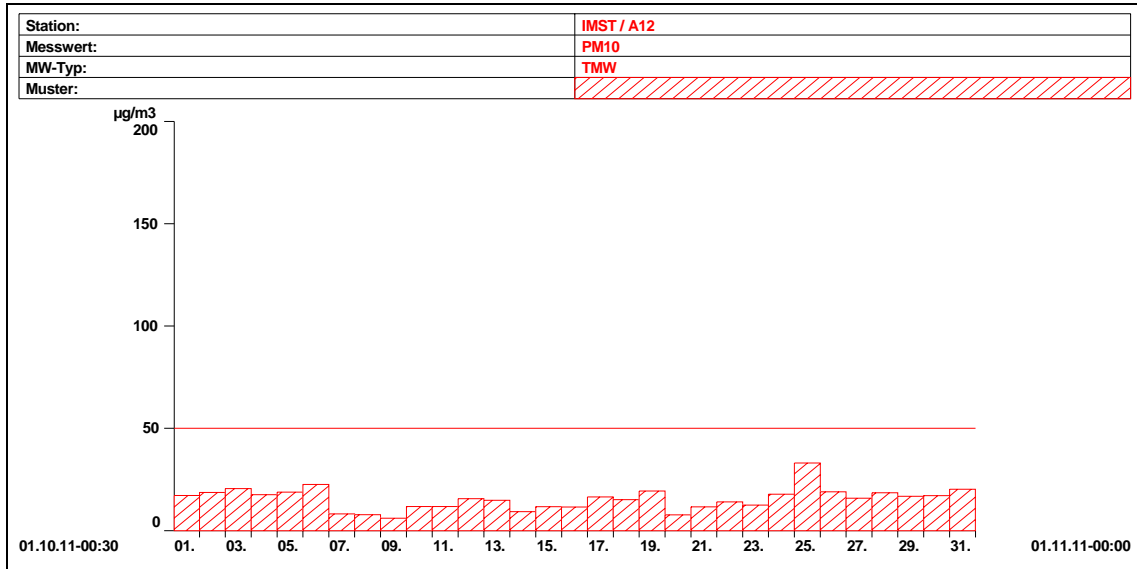
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				16	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2011
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				19	112	39	73	75	51	51	68	71	71			
So 02.				19	40	31	61	62	61	61	79	79	81			
03.				23	136	41	86	88	44	44	60	60	60			
04.				23	118	44	88	93	50	51	70	70	71			
05.				23	111	45	79	80	55	55	71	71	77			
06.				24	85	48	89	92	36	36	48	48	52			
07.				7	27	29	50	54	39	39	53	54	55			
08.				5	22	25	37	39	38	39	45	45	47			
So 09.				8	37	24	39	42	47	48	58	58	59			
10.				21	146	52	76	81	18	16	40	41	42			
11.				37	165	42	62	62	5	5	8	8	8			
12.				28	284	32	55	57	16	16	27	27	28			
13.				15	217	31	50	51	28	29	35	35	36			
14.				16	56	30	50	50	40	40	50	50	51			
15.				17	109	33	56	59	29	29	43	43	47			
So 16.				18	87	30	57	58	33	33	46	46	47			
17.				25	217	42	73	74	21	21	31	33	34			
18.				26	250	47	81	85	20	20	34	35	36			
19.				16	46	30	53	57	63	63	83	83	83			
20.				11	31	35	51	56	30	30	35	35	36			
21.				16	67	36	66	69	42	43	52	54	55			
22.				22	85	40	72	77	35	35	46	46	46			
So 23.				22	67	39	79	79	42	42	54	54	56			
24.				12	52	23	57	61	79	79	81	81	82			
25.				6	34	19	54	61	73	73	78	78	79			
26.				15	59	31	55	58	64	64	69	70	70			
27.				13	316	28	72	78	66	66	77	77	80			
28.				28	333	57	98	105	46	48	29	32	35			
29.				29	177	49	94	97	21	21	35	35	38			
So 30.				31	138	42	78	79	25	25	38	40	41			
31.				41	278	58	111	113	10	10	16	16	17			

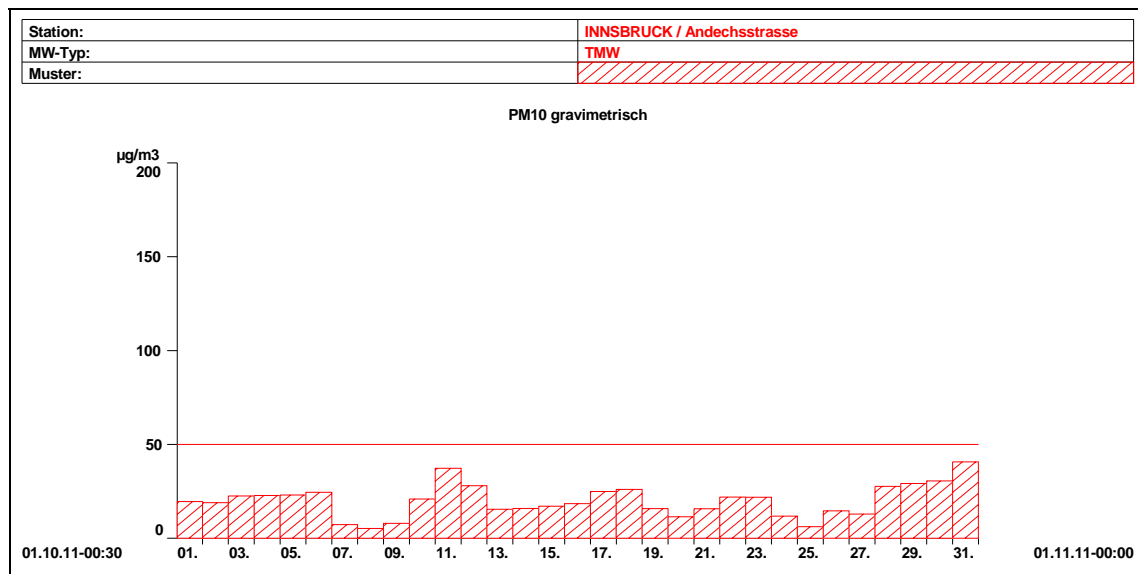
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31	31	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				333	113	83	
Max.01-M					111	83	
Max.3-MW					100		
Max.08-M							
Max.8-MW						79	
Max.TMW			41	129	58	58	
97,5% Perz.							
MMW			20	41	37	20	
GLJMW					39		

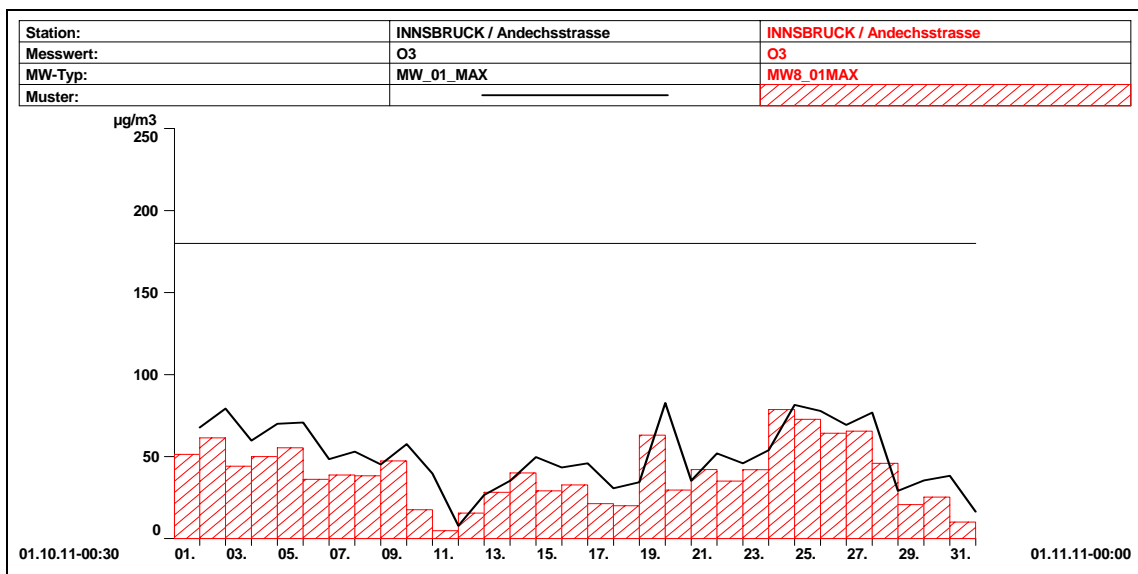
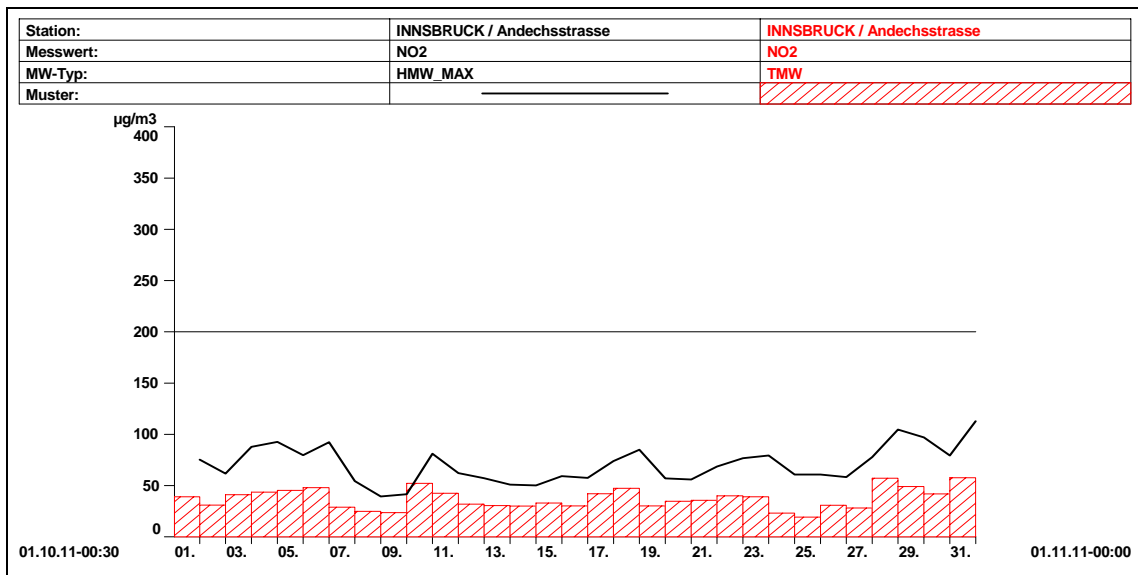
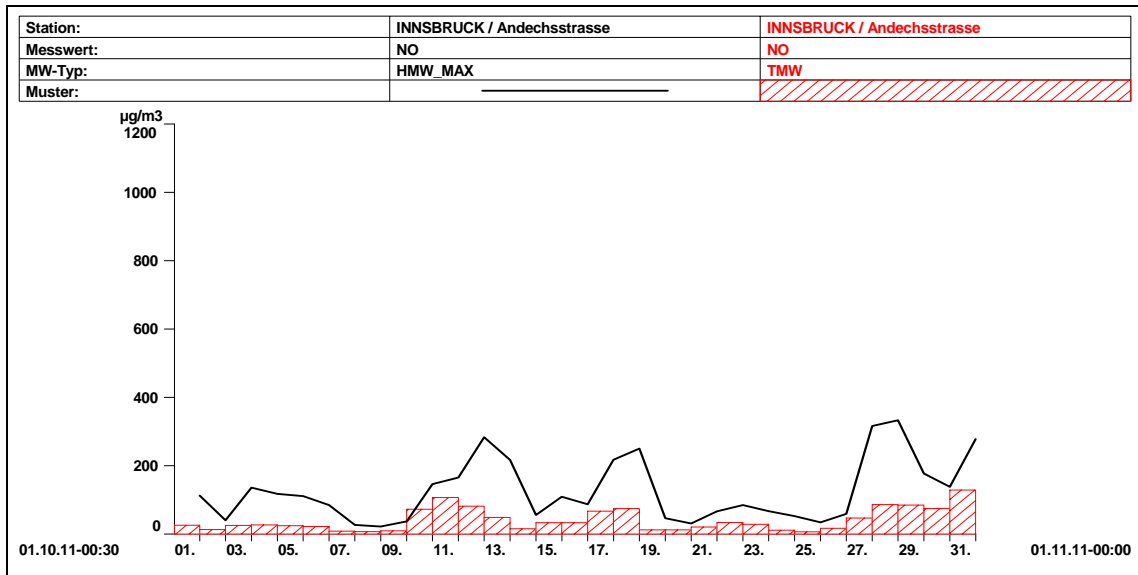
Zeitraum: OKTOBER 2011
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				12	6	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: OKTOBER 2011
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM25 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.	1	3	19	13	69	47	94	99							0.3	0.4	0.4
So 02.	1	2	19	14	45	38	88	98							0.3	0.3	0.4
03.	1	3	24	17	115	55	98	115							0.4	0.5	0.7
04.	1	3	23	16	122	56	100	113							0.3	0.5	0.6
05.	1	4	24	15	101	57	106	109							0.3	0.5	0.6
06.	1	2	25	16	91	55	103	104							0.3	0.4	0.4
07.	1	2	6	4	67	34	54	68							0.2	0.3	0.4
08.	1	2	6	4	54	30	44	56							0.2	0.3	0.4
So 09.	1	3	7	5	34	28	48	57							0.3	0.3	0.4
10.	3	8	17	14	182	59	88	96							0.8	1.1	1.1
11.	5	8	31	18	234	49	82	97							0.8	0.9	1.1
12.	4	8	22	13	180	35	58	59							0.5	0.5	0.6
13.	3	6	15	10	178	34	63	69							0.4	0.6	0.6
14.	2	3	17	9	74	37	59	62							0.3	0.4	0.5
15.	2	4	15	9	76	38	63	74							0.4	0.6	0.6
So 16.	2	3	14	11	58	33	62	70							0.5	0.6	0.7
17.	3	6	23	15	178	50	99	109							0.6	0.9	1.0
18.	3	6	23	15	185	55	107	107							0.7	1.2	1.4
19.	1	3	15	10	55	32	51	53							0.6	0.3	0.4
20.	2	3	12	8	87	45	65	67							0.4	0.6	0.8
21.	2	4	16	10	132	46	84	91							0.5	0.6	0.8
22.	3	4	18	13	69	43	66	69							0.5	0.6	0.6
So 23.	3	7	16	13	48	39	67	69							0.5	0.6	0.6
24.	1	3	13	10	65	30	55	57							0.5	0.4	0.4
25.	1	3	8	6	61	28	65	69							0.3	0.4	0.5
26.	2	5	14	11	65	34	54	55							0.4	0.6	0.6
27.	2	6	12	9	182	32	52	59							0.4	0.6	0.6
28.	4	8	23	16	190	63	101	103							0.7	0.9	1.0
29.	4	7	23	16	118	50	76	85							0.7	0.8	0.9
So 30.	4	6	22	17	101	44	80	82							0.7	1.0	1.1
31.	5	8	29	21	184	60	101	105							0.8	1.0	1.0

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM25 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	8			234	115		
Max.01-M					107		1.2
Max.3-MW	7				100		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.8
Max.TMW	5	31	21	105	63		
97,5% Perz.	6						
MMW	2	18	12	40	43		0.3
GLJMW					44		

Zeitraum: OKTOBER 2011

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

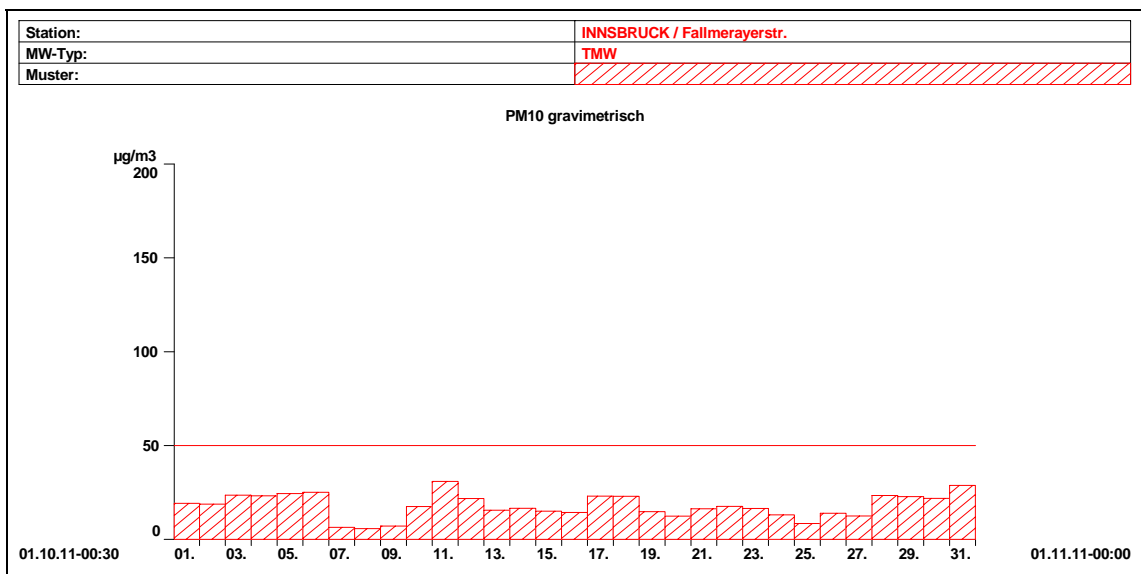
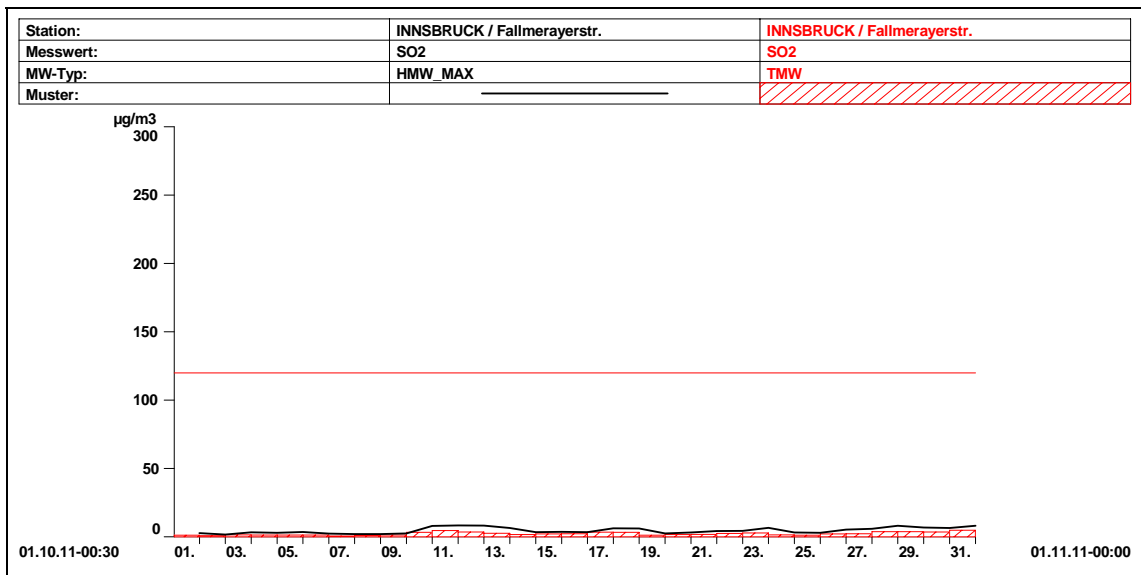
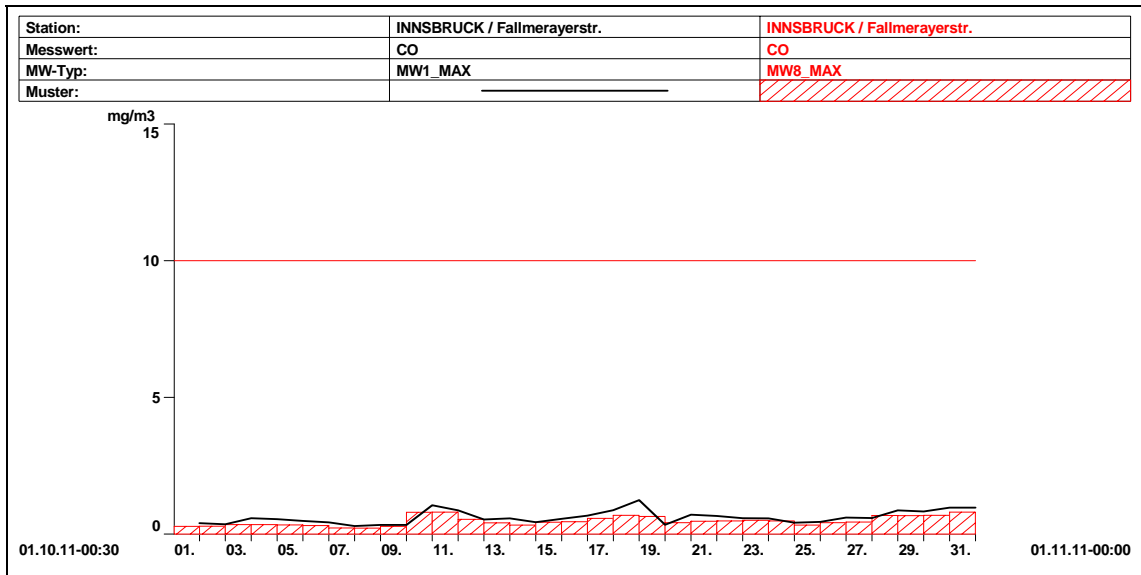
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				17	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

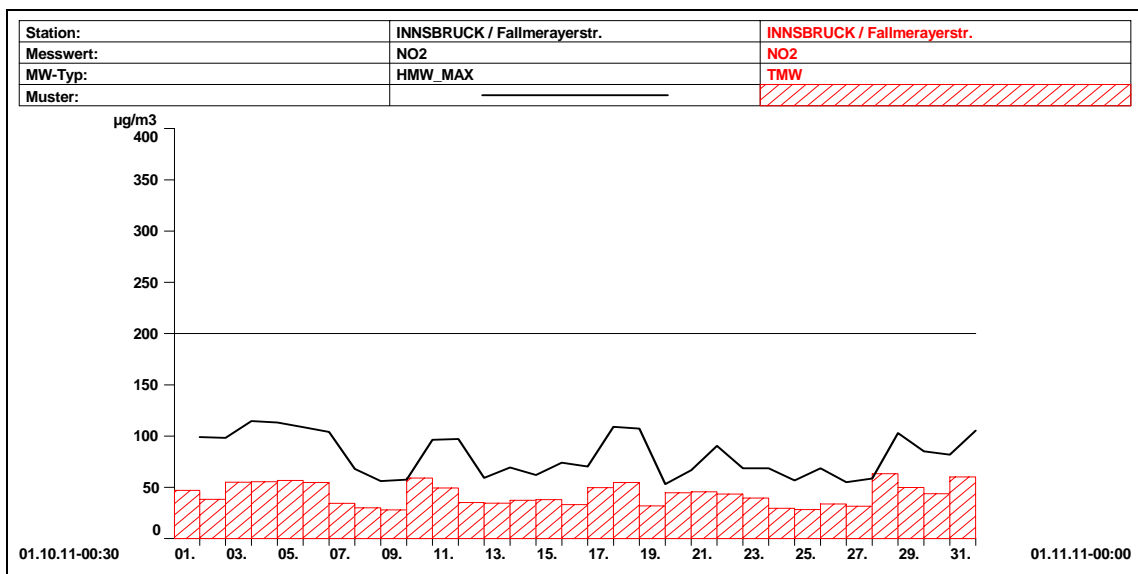
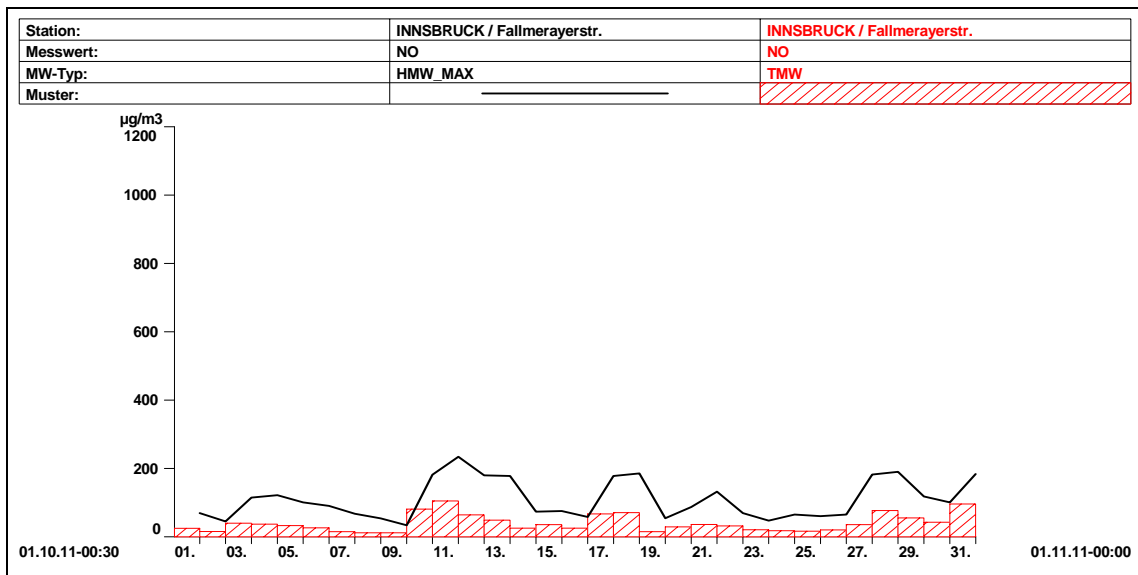
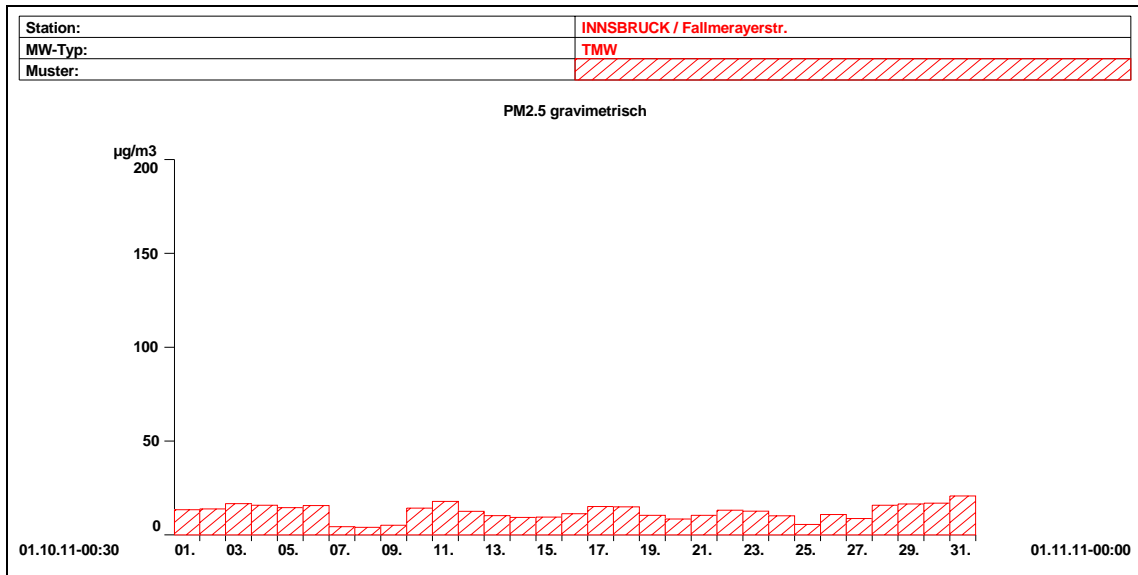
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: OKTOBER 2011
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					29	19	25	26	66	66	81	81	83			
So 02.					7	12	22	24	78	78	90	90	91			
03.					38	21	49	55	64	63	75	75	75			
04.					43	21	46	57	68	69	87	87	90			
05.					24	22	30	32	76	76	91	91	91			
06.					30	26	45	48	59	59	66	67	71			
07.					7	12	30	37	55	56	61	61	61			
08.					5	8	16	19	51	51	57	57	58			
So 09.					6	12	24	29	56	56	64	66	66			
10.					56	30	59	60	31	31	45	47	51			
11.					125	22	47	50	15	15	21	21	22			
12.					113	20	30	30	24	24	34	34	36			
13.					94	23	35	39	33	33	37	38	38			
14.					14	17	37	40	45	45	62	62	64			
15.					38	20	28	32	35	35	45	48	48			
So 16.					25	19	33	37	38	38	50	50	52			
17.					70	28	44	45	30	30	39	41	43			
18.					51	26	50	54	31	32	49	49	49			
19.					36	19	42	46	69	69	82	82	83			
20.					19	23	35	36	34	34	40	44	46			
21.					28	24	39	40	53	53	65	65	67			
22.					42	22	31	36	43	43	51	51	52			
So 23.					30	23	44	49	49	49	58	60	61			
24.					28	14	38	38	76	76	80	80	80			
25.					11	11	30	33	73	74	78	78	78			
26.					34	23	42	44	72	72	72	72	72			
27.					62	16	29	29	73	73	78	78	79			
28.					85	32	61	61	58	60	49	49	49			
29.					69	27	40	47	29	30	41	41	41			
So 30.					27	20	31	39	36	37	41	47	50			
31.					57	34	58	59	26	27	27	27	30			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				125	61	91	
Max.01-M					61	91	
Max.3-MW					59		
Max.08-M							
Max.8-MW						78	
Max.TMW				29	34	62	
97,5% Perz.							
MMW				8	21	31	
GIJMW					21		

Zeitraum: OKTOBER 2011
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

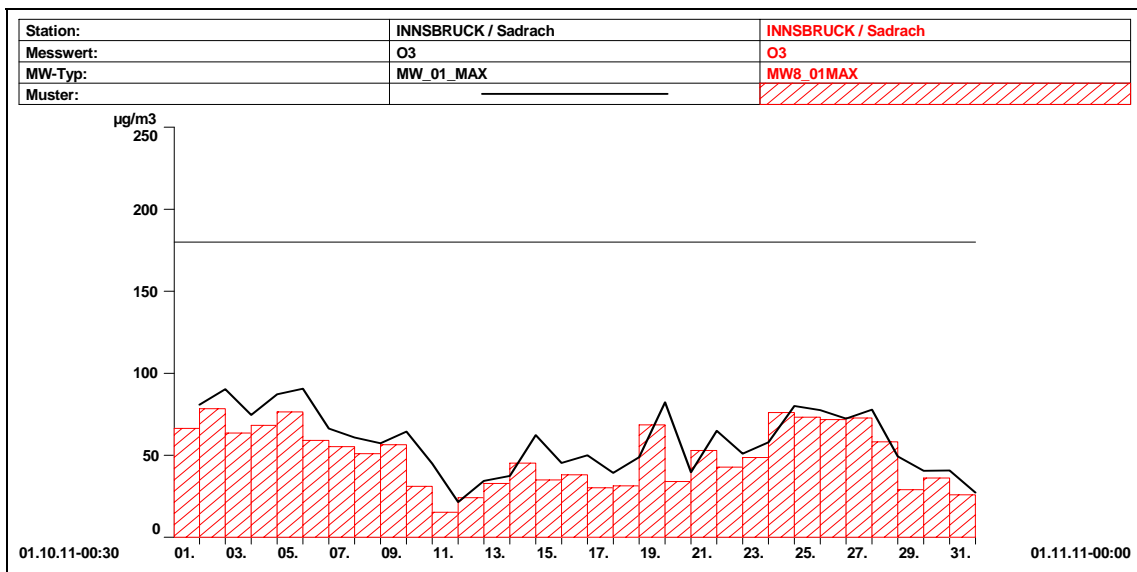
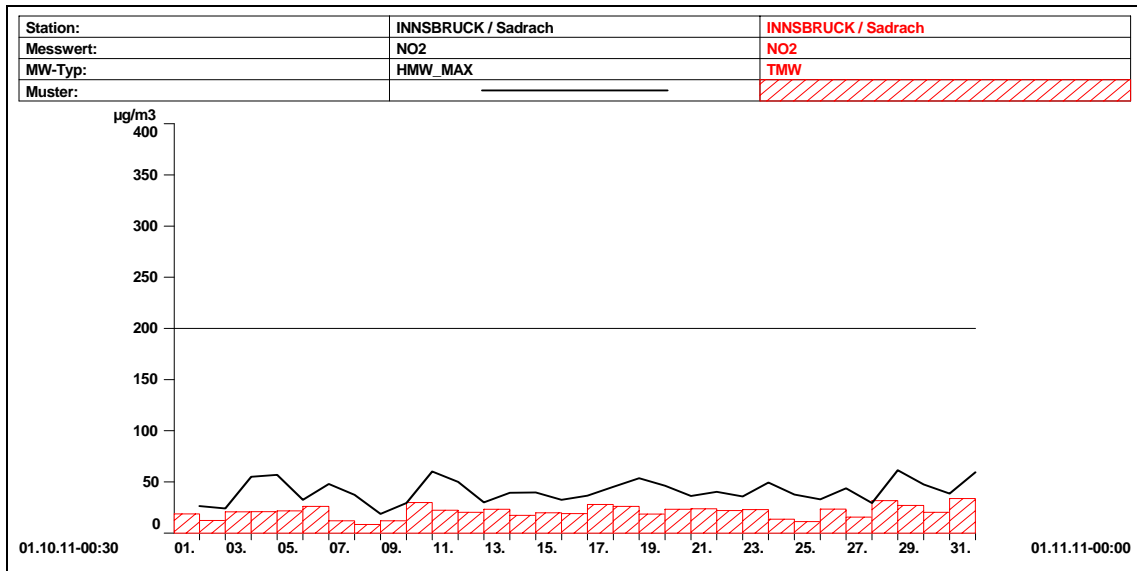
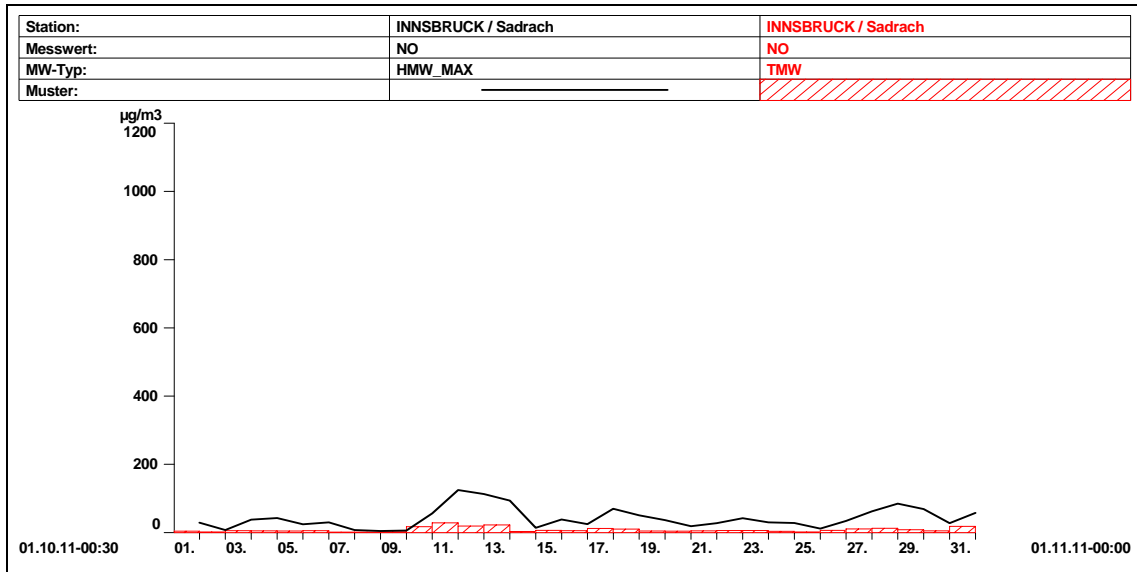
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	10	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2011

Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									96	97	99	100	100			
So 02.									97	98	103	103	104			
03.									96	97	105	105	108			
04.									107	108	109	110	110			
05.									106	107	103	103	104			
06.									109	109	113	113	113			
07.									103	103	101	102	105			
08.									74	74	78	78	78			
So 09.									88	88	98	98	98			
10.									96	97	102	102	103			
11.									72	72	76	76	76			
12.									73	73	75	76	77			
13.									67	67	70	70	72			
14.									71	72	74	74	82			
15.									99	98	102	102	102			
So 16.									94	94	97	97	97			
17.									86	86	88	88	89			
18.									95	95	99	99	100			
19.									83	84	86	86	86			
20.									76	76	78	79	80			
21.									76	76	79	79	79			
22.									96	96	109	109	110			
So 23.									94	94	99	99	100			
24.									88	88	85	85	86			
25.									86	86	87	87	87			
26.									79	79	84	84	84			
27.									85	85	87	87	88			
28.									81	81	85	85	86			
29.									89	89	94	94	94			
So 30.									85	85	90	90	91			
31.									85	85	85	85	86			

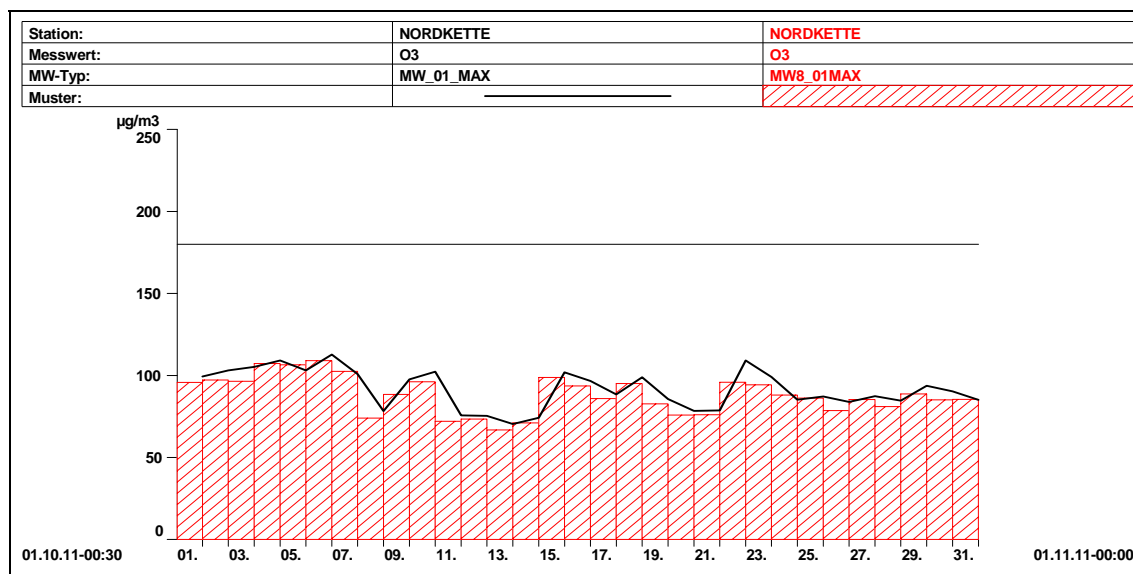
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						113	
Max.01-M						113	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						109	
Max.TMW						106	
97,5% Perz.							
MMW						79	
GLJMW							

Zeitraum: OKTOBER 2011
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	4	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2011

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			20		158	53	120	128								
So 02.			17		184	46	146	159								
03.			22		219	50	149	160								
04.			23		228	48	135	154								
05.			26		229	58	155	161								
06.			25		195	57	124	129								
07.			15		135	56	86	90								
08.			13		149	47	80	82								
So 09.			9		127	40	87	102								
10.			14		253	53	94	95								
11.			21		287	33	55	65								
12.			22		191	36	66	73								
13.			22		227	43	86	90								
14.			15		154	45	93	103								
15.			19		200	42	111	143								
So 16.			15		215	38	114	136								
17.			19		267	44	108	133								
18.			20		219	40	93	102								
19.			17		141	32	82	86								
20.			14		142	46	70	87								
21.			16		168	43	96	97								
22.			18		163	41	87	90								
So 23.			16		125	37	95	114								
24.			13		116	30	66	68								
25.			5		48	24	43	44								
26.			13		82	45	72	73								
27.			11		275	33	62	66								
28.			19		305	57	132	166								
29.			18		210	49	111	125								
So 30.			14		108	41	91	91								
31.			22		237	48	106	106								

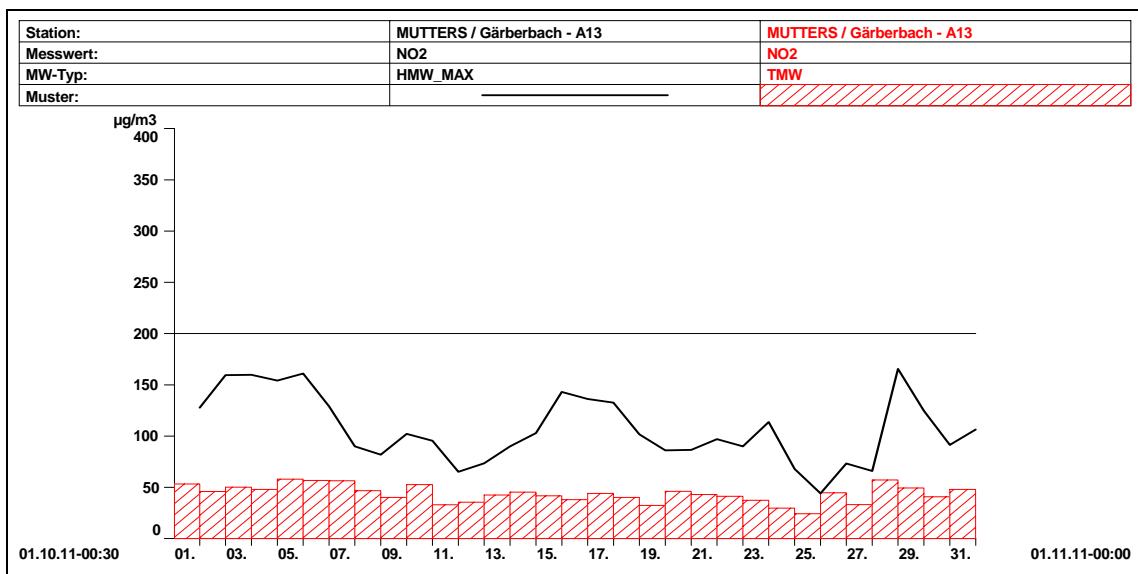
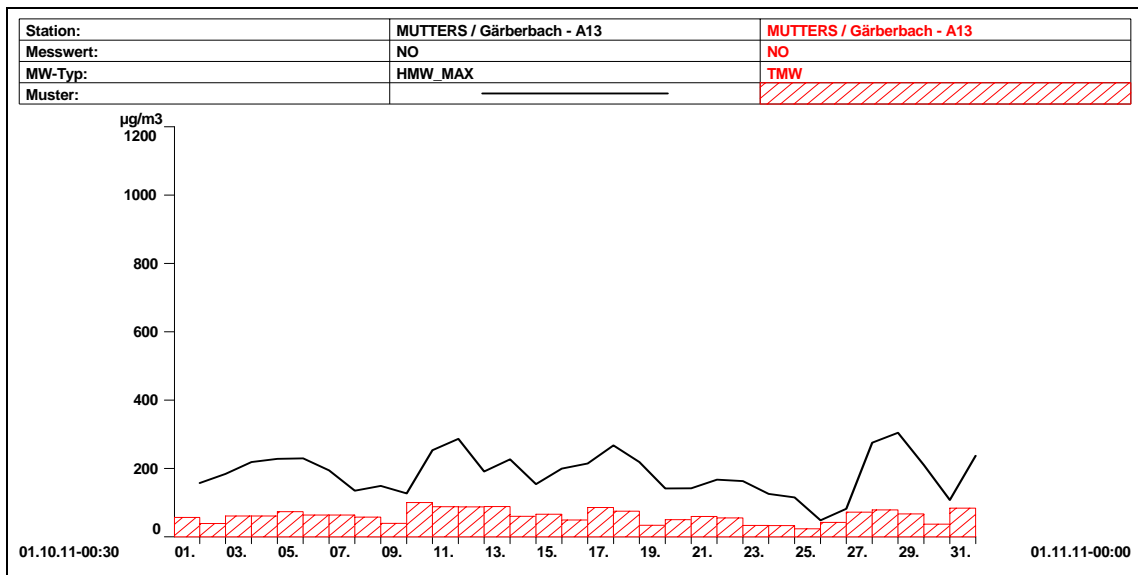
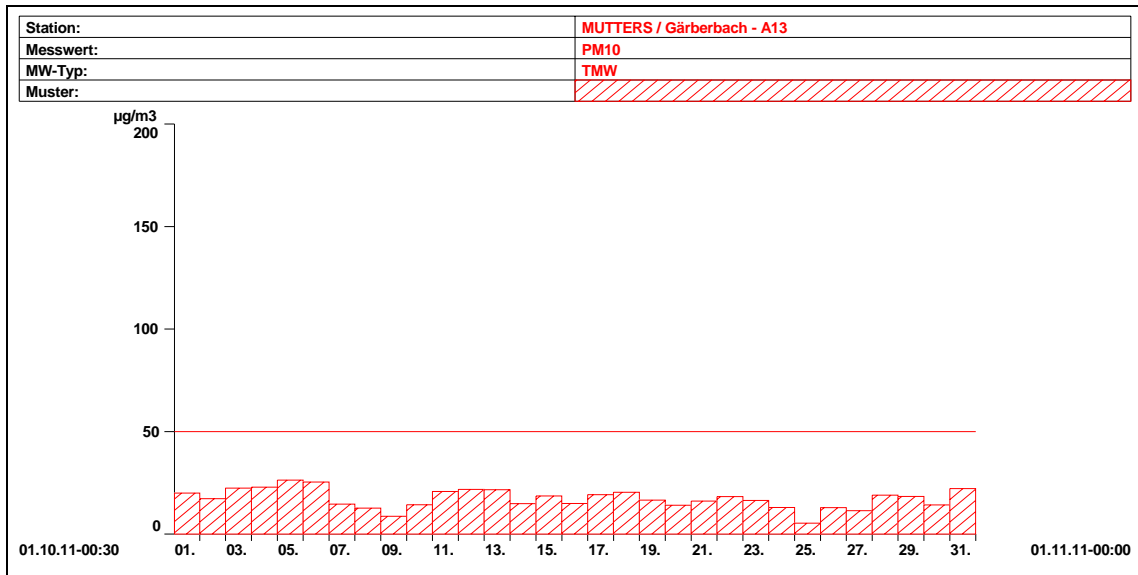
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				305	166		
Max.01-M					155		
Max.3-MW					126		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		26		100	58		
97,5% Perz.							
MMW		17		61	44		
GLJMW					50		

Zeitraum: OKTOBER 2011
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				26	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2011
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				25	176	44	88	89								
So 02.				21	69	35	83	89								
03.				29	261	47	100	104								
04.				25	101	49	102	102								
05.				27	263	47	92	96								
06.				30	99	52	93	97								
07.				5	17	27	46	48								
08.				5	41	28	43	46								
So 09.				12	51	28	56	62								
10.				14	205	54	75	78								
11.				25	210	41	69	69								
12.				25	347	33	67	72								
13.				16	232	27	48	49								
14.				14	77	26	50	56								
15.				16	120	33	74	75								
So 16.				14	81	31	54	55								
17.				24	347	43	79	85								
18.				28	297	52	85	90								
19.				20	227	37	78	83								
20.				10	44	37	60	64								
21.				16	118	36	74	74								
22.				31	115	41	71	73								
So 23.				30	84	40	79	81								
24.				16	251	42	97	100								
25.				8	29	24	65	65								
26.				10	91	29	51	53								
27.				19	379	41	73	77								
28.				26	383	60	102	104								
29.				23	209	49	73	75								
So 30.				21	135	42	82	84								
31.				29	238	50	77	82								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				383	104		
Max.01-M					102		
Max.3-MW					95		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			31	123	60		
97,5% Perz.							
MMW			20	54	40		
GLJMW					41		

Zeitraum: OKTOBER 2011

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

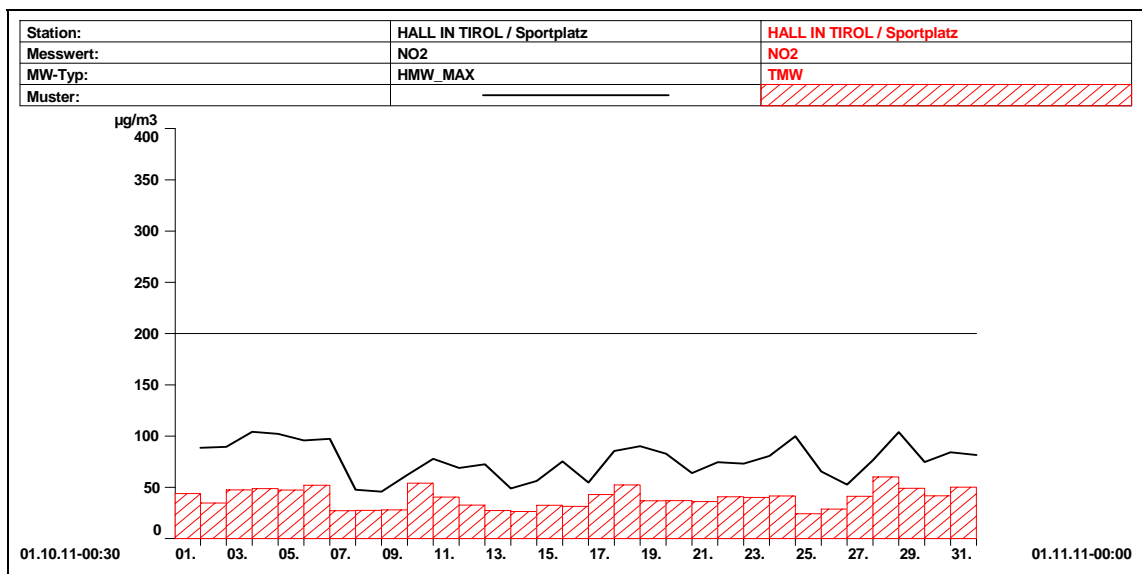
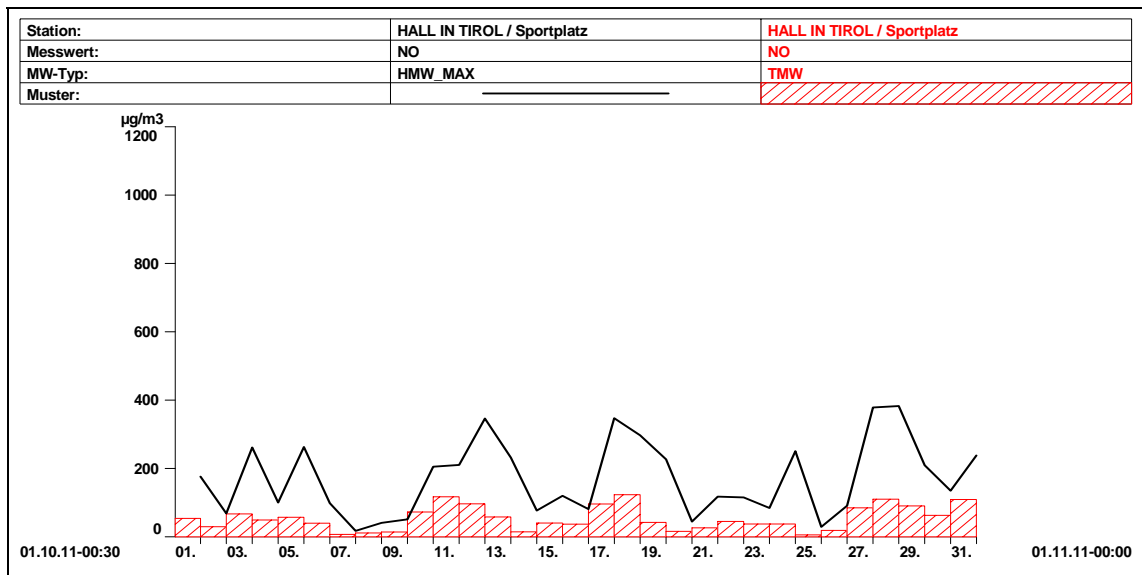
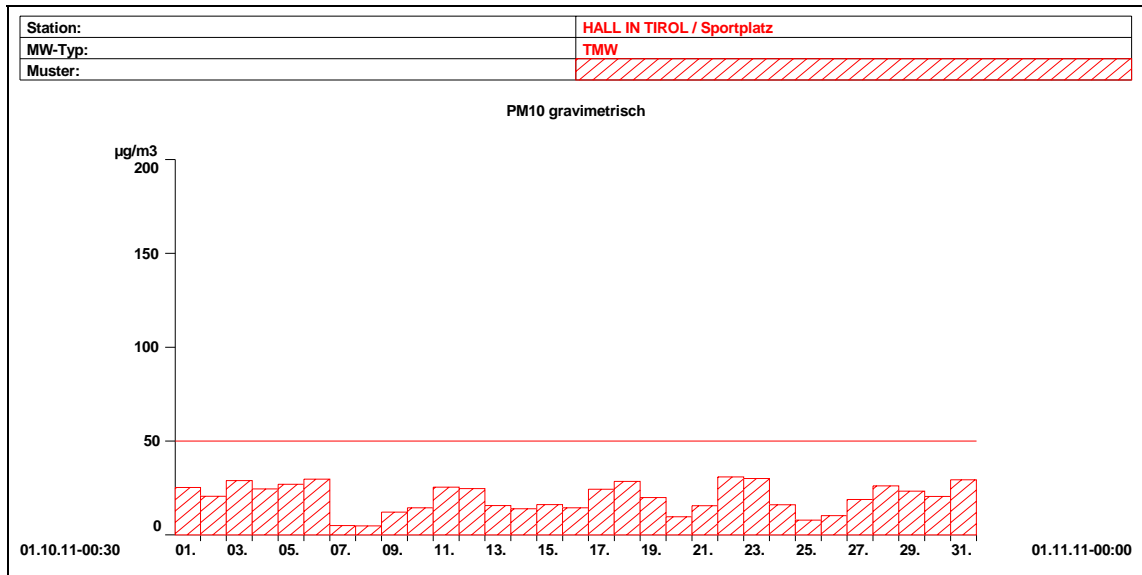
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				19	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2011
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				21	404	59	101	114								
So 02.				20	115	47	91	92								
03.				24	336	61	106	116								
04.				23	223	60	111	119								
05.				26	403	66	104	112								
06.				23	190	62	135	141								
07.				9	267	74	118	125								
08.				7	224	63	114	117								
So 09.				6	88	43	78	82								
10.				15	233	72	121	121								
11.				19	382	56	93	95								
12.				21	526	51	116	122								
13.				16	475	53	100	111								
14.				14	204	55	85	88								
15.				15	201	43	66	77								
So 16.				14	156	44	81	85								
17.				23	498	59	111	115								
18.				24	508	66	117	122								
19.				19	324	66	126	134								
20.				9	171	62	101	108								
21.				15	289	57	108	110								
22.				18	389	55	89	91								
So 23.				17	154	58	123	123								
24.				17	359	67	123	124								
25.				10	273	55	128	131								
26.				10	113	45	74	76								
27.				18	533	72	106	111								
28.				25	598	82	135	160								
29.				21	529	66	120	123								
So 30.				19	175	53	126	129								
31.				25	500	67	126	131								

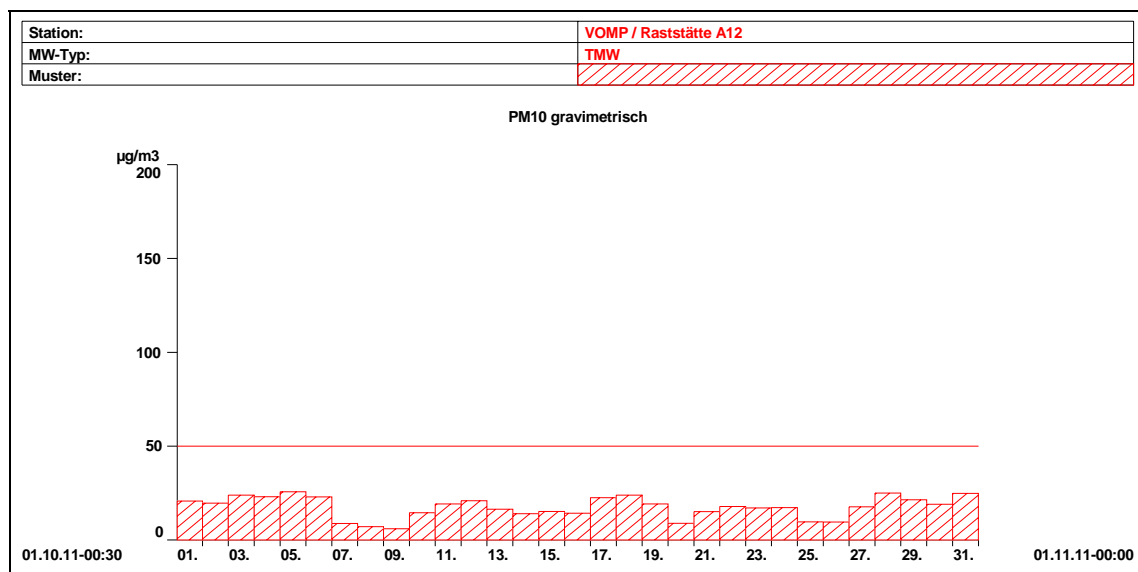
	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				598	160		
Max.01-M					135		
Max.3-MW					125		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			26	193	82		
97,5% Perz.							
MMW			17	105	59		
GLJMW					66		

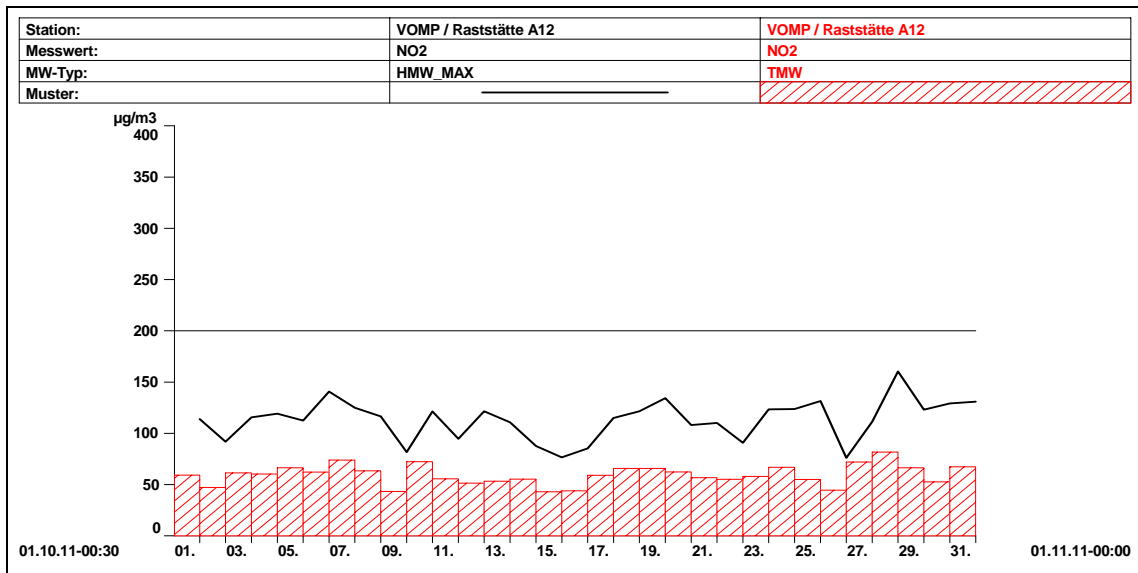
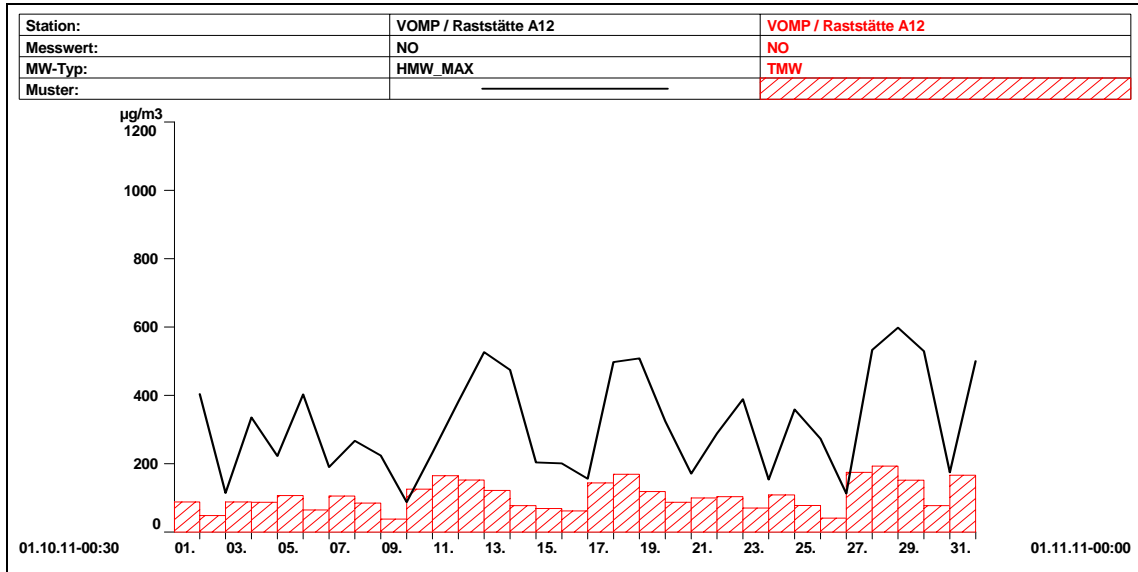
Zeitraum: OKTOBER 2011
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		1		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: OKTOBER 2011
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			21		213	37	64	68								
So 02.			20		90	31	57	59								
03.			25		202	37	67	72								
04.			24		102	40	73	77								
05.			27		189	43	69	72								
06.			27		45	41	82	88								
07.			7		36	38	61	65								
08.			8		55	31	64	64								
So 09.			8		34	25	47	47								
10.			15		144	47	68	72								
11.			18		140	32	41	44								
12.			24		364	29	47	62								
13.			16		261	32	57	61								
14.			10		72	33	54	58								
15.			16		69	27	46	51								
So 16.			16		84	28	49	54								
17.			22		272	37	67	69								
18.			25		266	41	68	70								
19.			20		143	40	65	69								
20.			9		42	38	66	67								
21.			15		135	35	66	67								
22.			17		195	33	59	61								
So 23.			20		82	39	85	86								
24.			19		196	42	76	79								
25.			9		117	29	79	85								
26.			10		81	30	52	52								
27.			19		265	46	80	81								
28.			24		310	52	83	86								
29.			22		287	45	73	78								
So 30.			21		109	35	69	77								
31.			23		294	44	77	79								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				364	88		
Max.01-M					85		
Max.3-MW					81		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		27		110	52		
97,5% Perz.							
MMW		18		46	37		
GIJMW					42		

Zeitraum: OKTOBER 2011
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

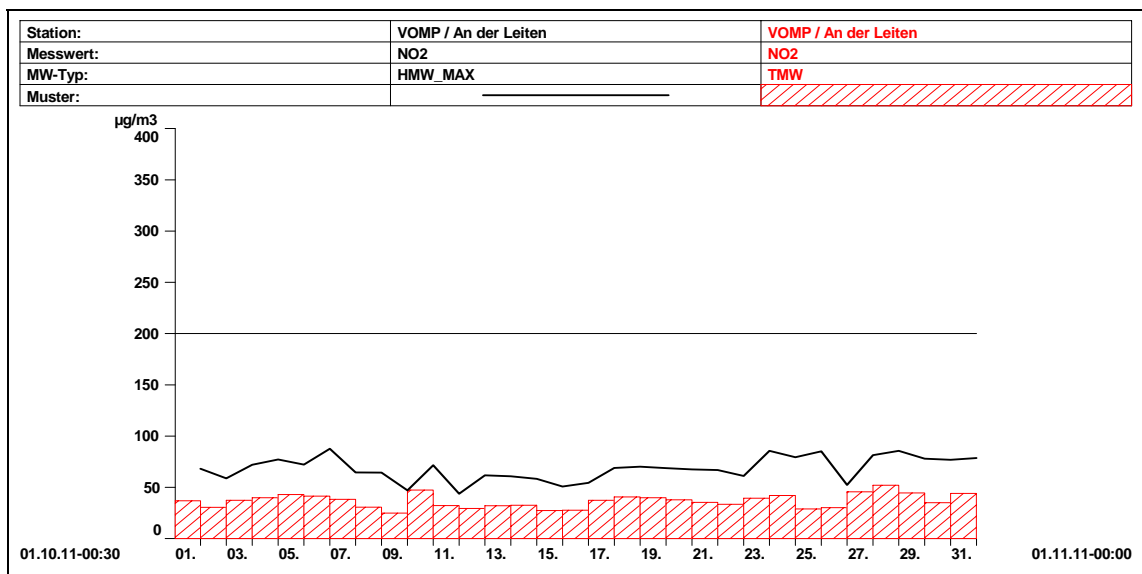
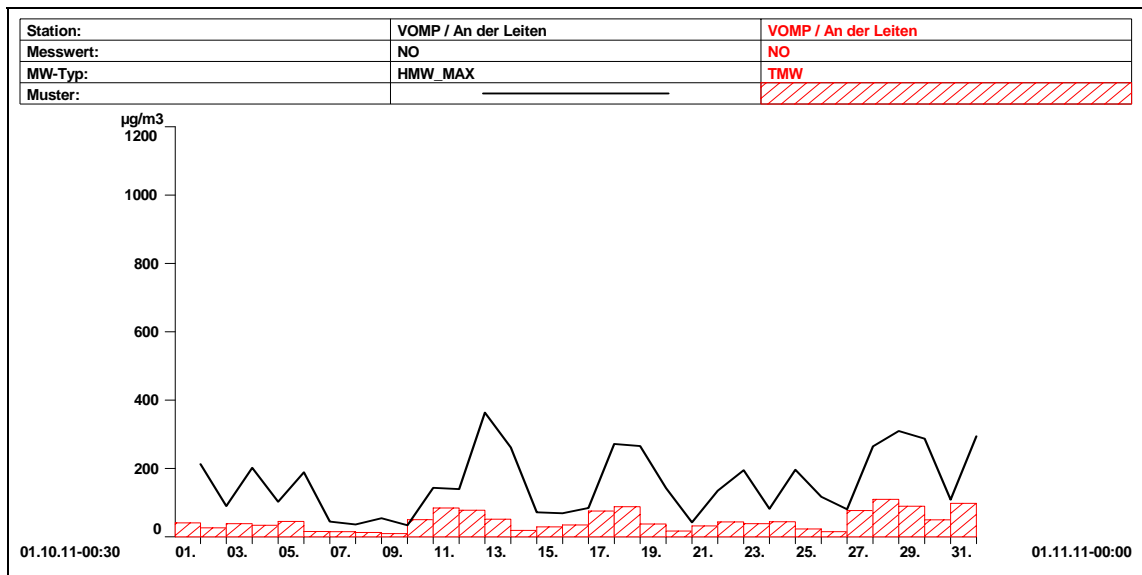
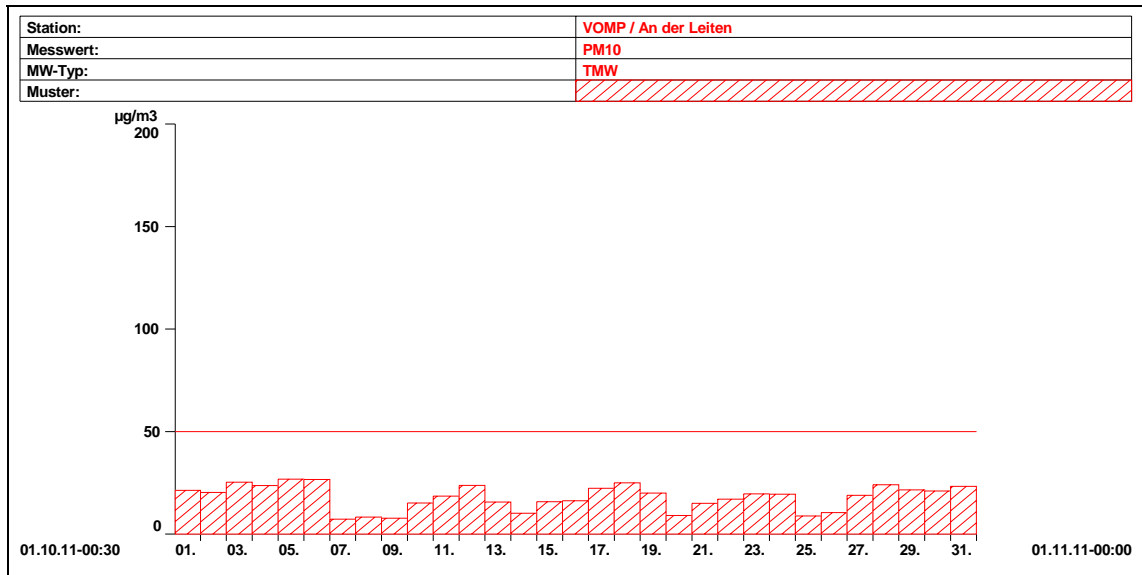
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				11	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2011
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	4	15		15												
So 02.	3	11		17												
03.	3	11		18												
04.	3	14		19												
05.	5	32		26												
06.	3	9		21												
07.	3	11		7												
08.	2	4		4												
So 09.	2	8		6												
10.	2	3		7												
11.	2	3		13												
12.	7	53		19												
13.	4	22		19												
14.	3	30		21												
15.	0	2		14												
So 16.	1	14		14												
17.	1	11		19												
18.	1	1		13												
19.	3	15		22												
20.	4	88		15												
21.	1	5		17												
22.	0	2		15												
So 23.	0	2		14												
24.	1	5		16												
25.	2	5		20												
26.	2	9		15												
27.	1	4		15												
28.	1	5		17												
29.	1	6		18												
So 30.	1	5		16												
31.	1	3		21												

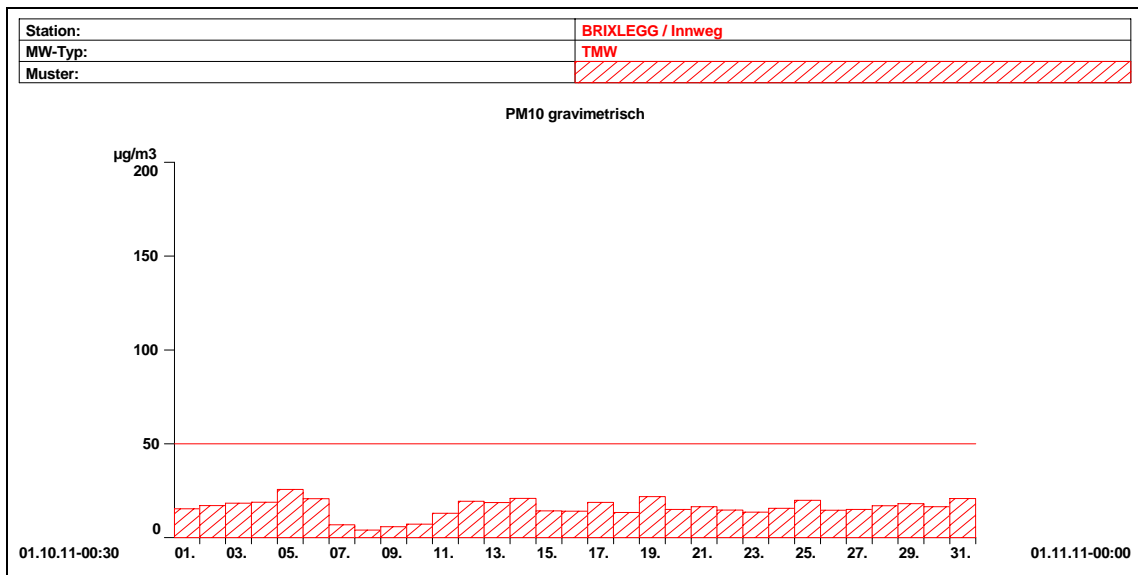
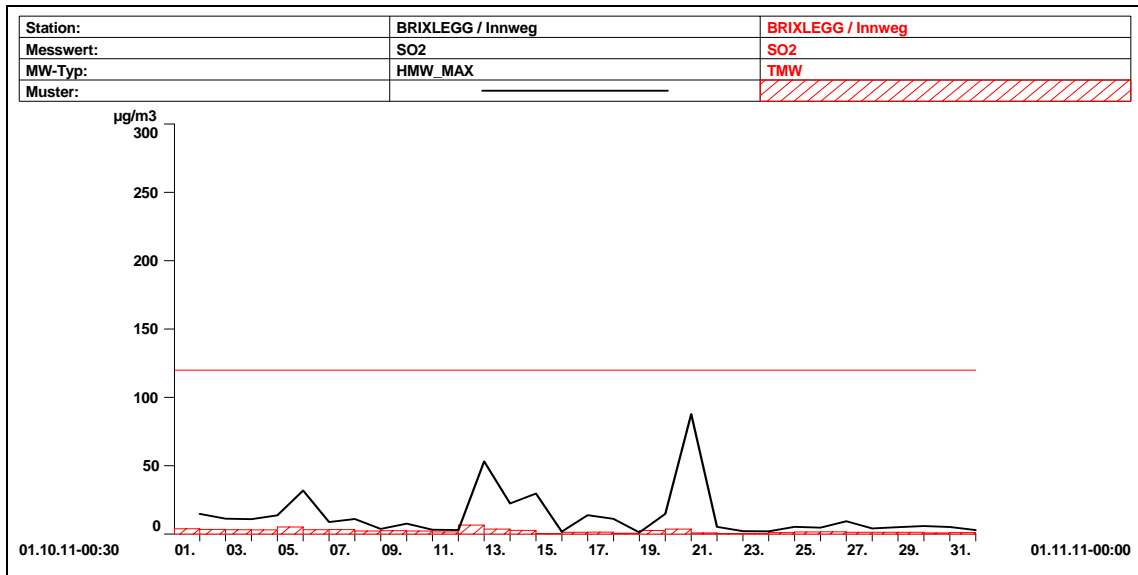
	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31		31				
Verfügbarkeit	98%		100%				
Max.HMW	88						
Max.01-M							
Max.3-MW	28						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	7		26				
97,5% Perz.	11						
MMW	2		16				
GLJMW							

Zeitraum: OKTOBER 2011
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2011
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					44	23	38	39	68	68	74	74	75			
So 02.					40	17	24	27	78	79	84	85	86			
03.					56	20	30	31	74	75	84	87	90			
04.					42	21	37	39	78	78	95	97	99			
05.					79	23	48	50	82	82	102	104	104			
06.					24	30	46	48	70	70	78	79	80			
07.					6	10	22	28	63	63	70	70	71			
08.					8	10	26	39	63	63	69	69	70			
So 09.					5	12	22	22	61	61	57	59	60			
10.					37	27	50	52	41	42	48	48	48			
11.					54	25	33	35	17	17	30	30	31			
12.					49	18	28	32	27	27	31	31	33			
13.					22	17	27	29	43	44	52	52	52			
14.					10	13	25	30	48	48	57	58	58			
15.					43	18	28	30	34	36	45	48	50			
So 16.					20	21	29	30	33	33	44	44	47			
17.					142	29	41	43	22	23	35	37	37			
18.					40	32	51	54	26	27	37	38	39			
19.					137	33	60	61	30	31	40	42	44			
20.					29	18	40	45	45	45	52	53	53			
21.					18	23	38	39	38	38	48	50	51			
22.					92	25	41	42	45	45	64	65	66			
So 23.					18	24	39	39	51	51	66	66	66			
24.					175	25	61	63	75	75	85	86	86			
25.					99	35	68	72	68	68	74	74	74			
26.					29	19	45	47	57	57	70	70	70			
27.					64	29	44	47	20	21	29	29	31			
28.					103	35	60	63	22	22	34	34	36			
29.					99	32	46	47	28	28	43	43	45			
So 30.					53	24	35	35	34	34	44	46	48			
31.					73	30	47	52	25	25	36	36	36			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				175	72	104	
Max.01-M					68	102	
Max.3-MW					62		
Max.08-M							
Max.8-MW						82	
Max.TMW				22	35	53	
97,5% Perz.							
MMW				9	23	28	
GIJMW					24		

Zeitraum: OKTOBER 2011
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

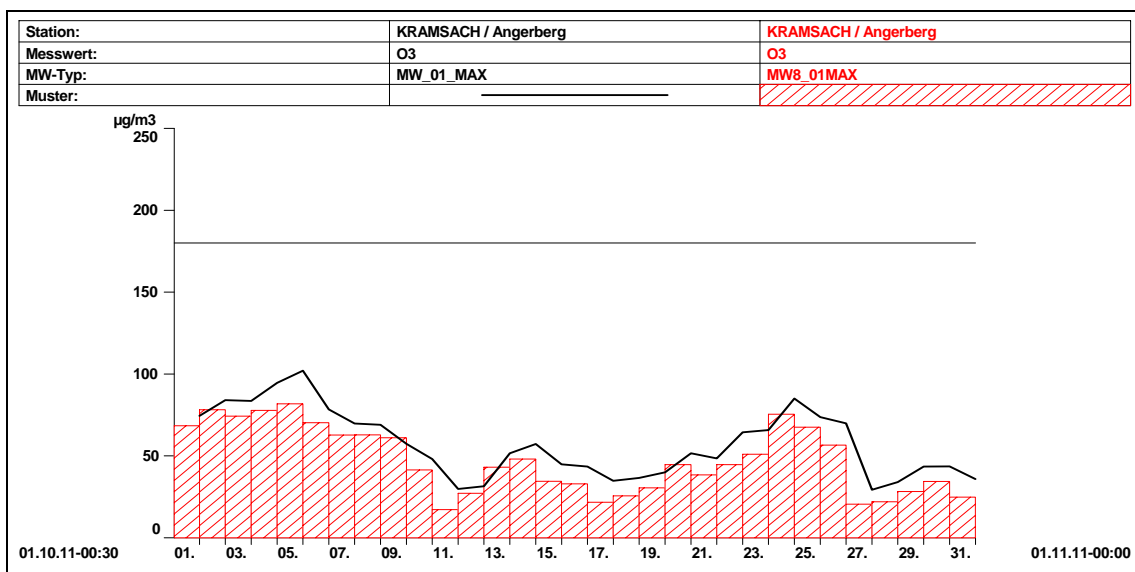
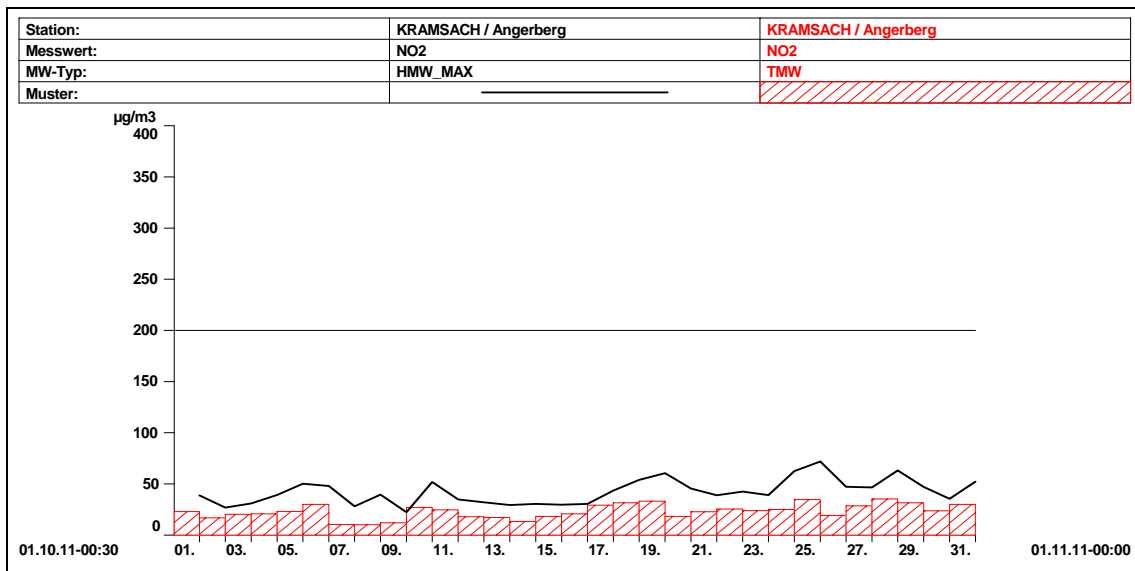
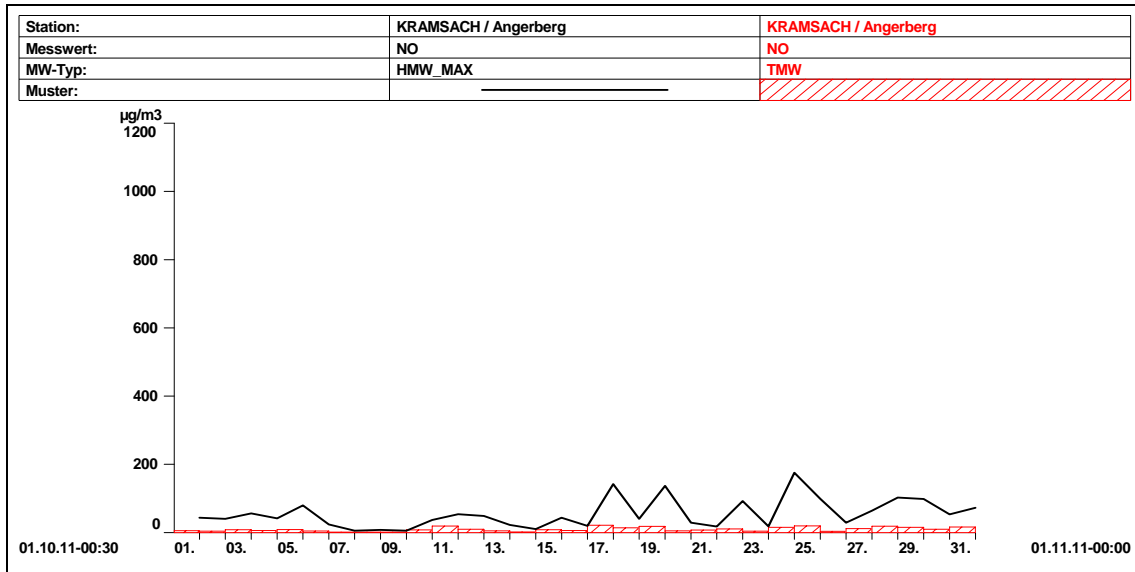
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	11	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2011

Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					207	45	85	92								
So 02.					103	39	92	93								
03.					221	52	112	118								
04.					272	52	126	136								
05.					241	54	115	125								
06.					131	51	121	124								
07.					164	58	102	109								
08.					135	44	102	109								
So 09.					92	36	88	94								
10.					191	50	91	97								
11.					260	42	78	80								
12.					314	42	78	80								
13.					243	60	92	98								
14.					149	46	84	90								
15.					128	30	59	63								
So 16.					92	33	72	77								
17.					246	43	85	92								
18.					276	41	94	106								
19.					257	60	100	103								
20.					216	58	102	105								
21.					204	41	87	101								
22.					126	32	65	89								
So 23.					106	35	91	102								
24.					304	51	85	97								
25.					274	75	110	115								
26.					100	51	67	71								
27.					337	46	103	108								
28.					201	51	108	109								
29.					206	41	75	78								
So 30.					127	39	90	105								
31.					210	41	98	99								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				337	136		
Max.01-M					126		
Max.3-MW					107		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				149	75		
97,5% Perz.							
MMW				71	46		
GLJMW					54		

Zeitraum: OKTOBER 2011

Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						

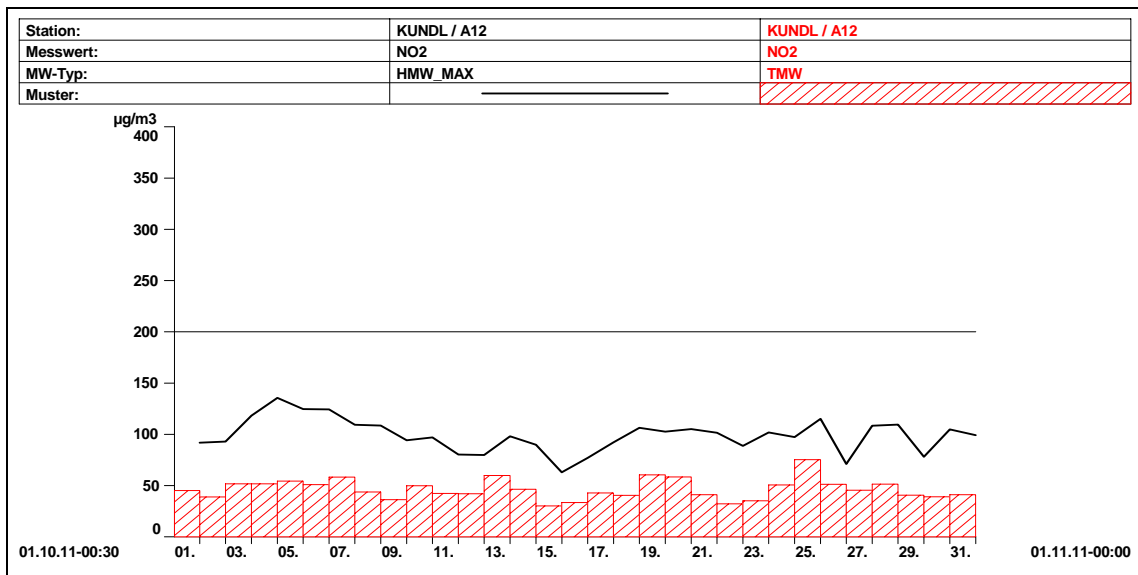
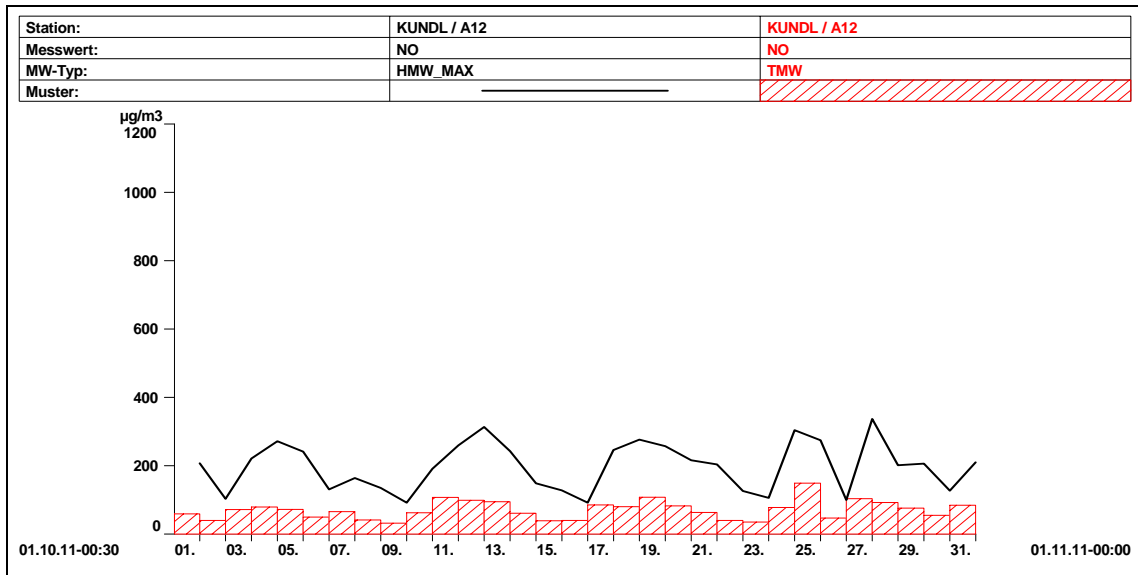
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				29	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2011
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			18		52	22	36	40	61	61	74	74	75			
So 02.			18		23	19	34	37	73	73	89	89	90			
03.			23		110	25	57	74	63	63	86	87	87			
04.			25		168	28	42	48	67	67	100	100	103			
05.			25		142	29	50	59	72	73	96	96	97			
06.			25		49	34	49	54	66	66	89	89	91			
07.			8		8	22	39	40	45	45	59	60	61			
08.			8		7	20	37	37	46	46	53	54	55			
So 09.			6		11	14	26	28	53	53	61	61	62			
10.			15		62	31	49	51	19	20	29	31	32			
11.			17		70	20	29	31	17	17	27	27	28			
12.			22		114	23	34	38	21	22	30	30	31			
13.			14		102	22	39	42	50	50	56	56	57			
14.			12		14	21	35	35	49	49	62	62	63			
15.			17		38	20	35	35	34	34	46	46	50			
So 16.			16		28	20	43	43	34	34	45	45	45			
17.			23		152	28	54	55	24	24	37	37	38			
18.			18		69	26	46	47	35	35	51	53	54			
19.			22		155	32	58	60	35	36	44	46	47			
20.			10		27	27	46	46	40	41	49	52	52			
21.			13		32	24	41	41	35	35	45	47	47			
22.			18		79	25	39	42	44	45	62	62	63			
So 23.			19		41	25	45	47	48	48	69	69	69			
24.			21		205	36	65	69	43	46	66	71	73			
25.			35		145	52	73	75	12	11	20	20	22			
26.			18		56	31	46	48	17	17	32	34	37			
27.			13		137	29	44	46	23	23	35	35	35			
28.			20		152	32	53	56	24	24	41	42	45			
29.			23		155	29	46	48	26	26	46	46	48			
So 30.			24		59	25	49	49	29	29	43	43	45			
31.			23		212	28	42	48	22	22	40	41	41			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31	31	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				212	75	103	
Max.01-M					73	100	
Max.3-MW					71		
Max.08-M							
Max.8-MW						73	
Max.TMW		35		58	52	40	
97,5% Perz.							
MMW		18		21	26	19	
GLJMW					31		

Zeitraum: OKTOBER 2011

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

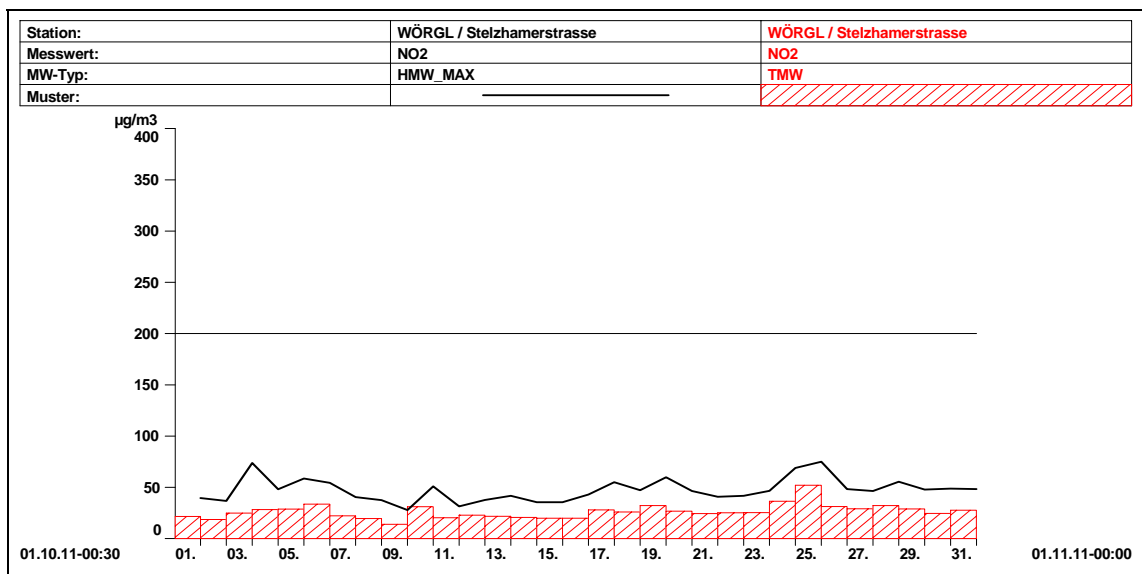
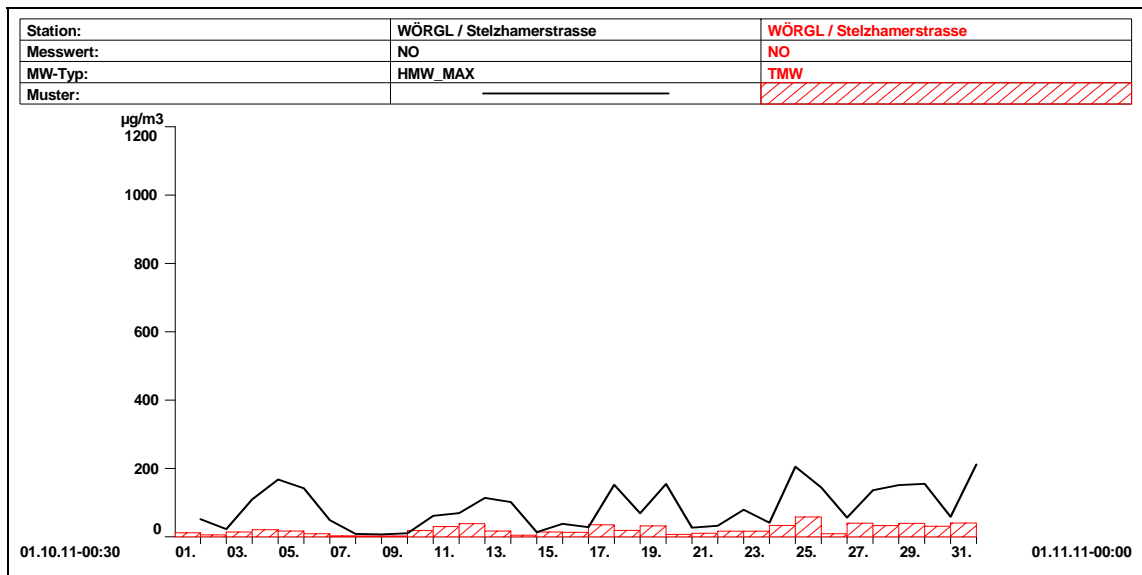
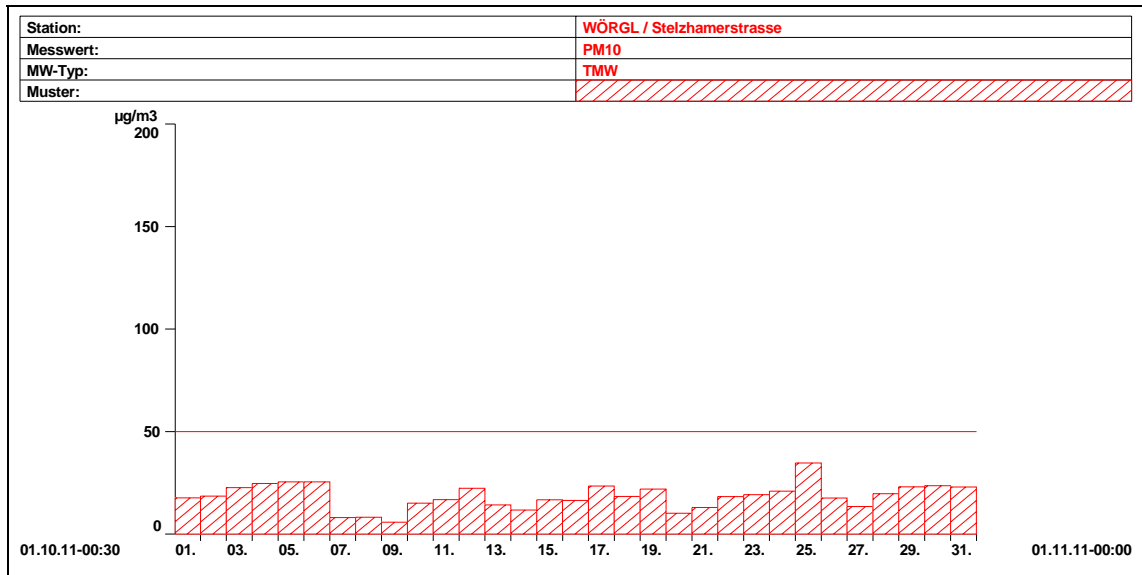
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				1	6	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2011
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	1	2	18		43	22	26	28								
So 02.	1	2	17		26	15	21	21								
03.	1	3	17		67	22	33	39								
04.	1	3	23		88	23	34	46								
05.	1	2	24		85	22	38	39								
06.	1	3	21		73	27	43	45								
07.	1	2	6		45	25	47	50								
08.	0	1	6		35	22	47	59								
So 09.	0	1	6		20	15	22	25								
10.	1	1	12		49	33	58	61								
11.	1	2	20		66	26	46	48								
12.	1	5	19		145	21	39	42								
13.	1	1	10		21	20	28	33								
14.	1	1	11		28	18	31	32								
15.	1	1	15		35	18	25	31								
So 16.	1	2	14		45	18	22	23								
17.	1	3	20		108	26	39	41								
18.	1	2	21		52	34	54	55								
19.	1	5	17		171	33	59	61								
20.	0	2	11		51	30	51	53								
21.	0	2	19		81	23	35	40								
22.	0	2	16		51	24	34	35								
So 23.	0	1	15		38	23	37	37								
24.	1	4	21		125	42	59	65								
25.	1	3	23		97	44	72	78								
26.	0	1	12		24	27	39	40								
27.	1	1	13		50	27	35	35								
28.	1	2	21		83	32	47	49								
29.	1	2	21		86	26	37	38								
So 30.	1	1	16		34	21	33	36								
31.	1	3	23		100	29	36	37								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31		31	31		
Verfügbarkeit	98%	100%		98%	98%		
Max.HMW	5			171	78		
Max.01-M					72		
Max.3-MW	4				68		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	1	24		35	44		
97,5% Perz.	2						
MMW	1	16		17	25		
GLJMW					29		

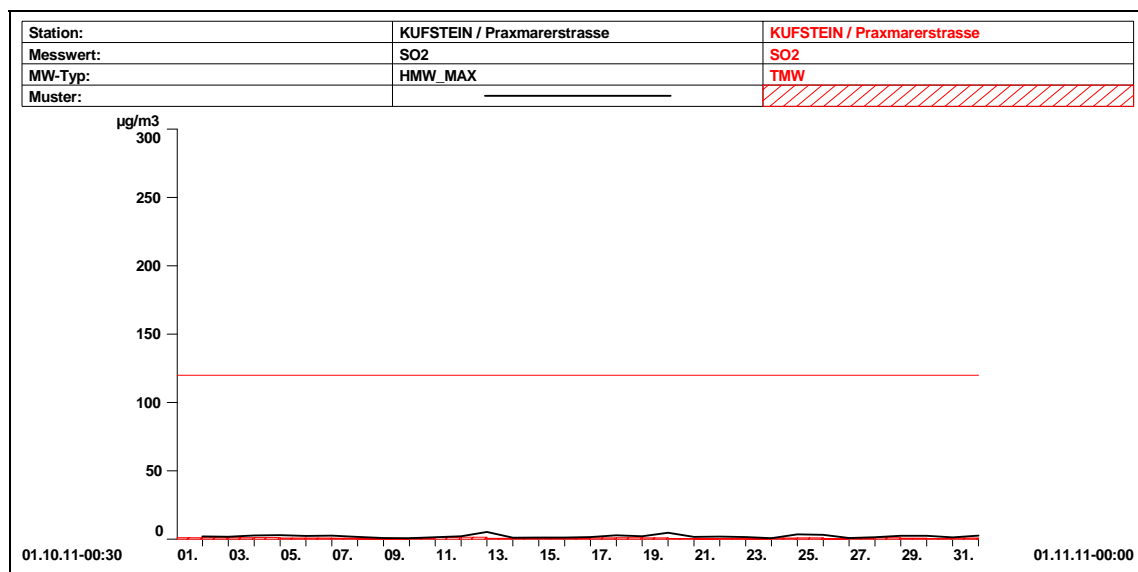
Zeitraum: OKTOBER 2011
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

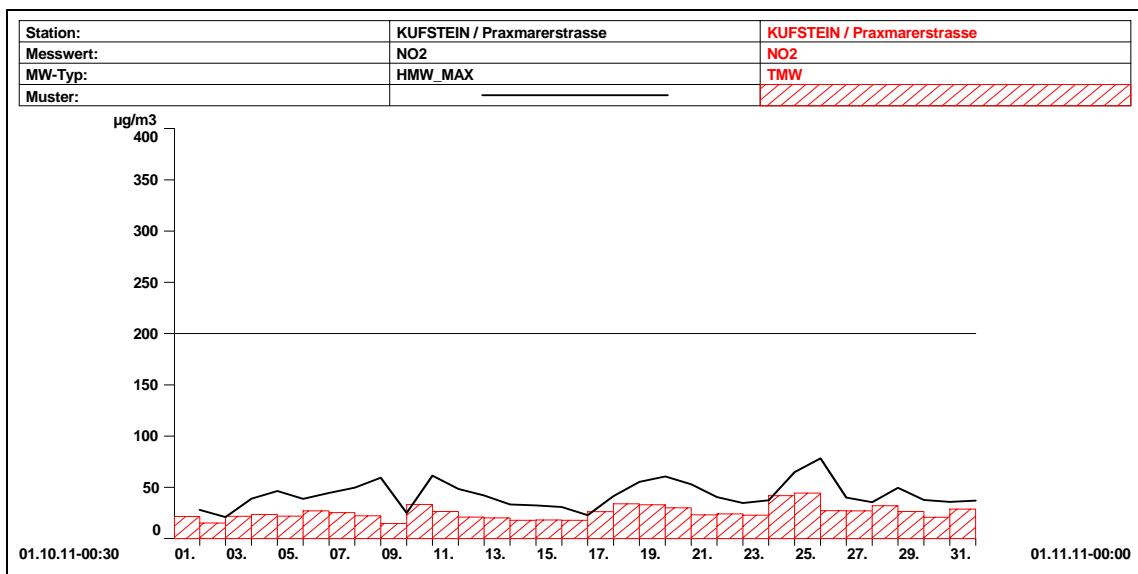
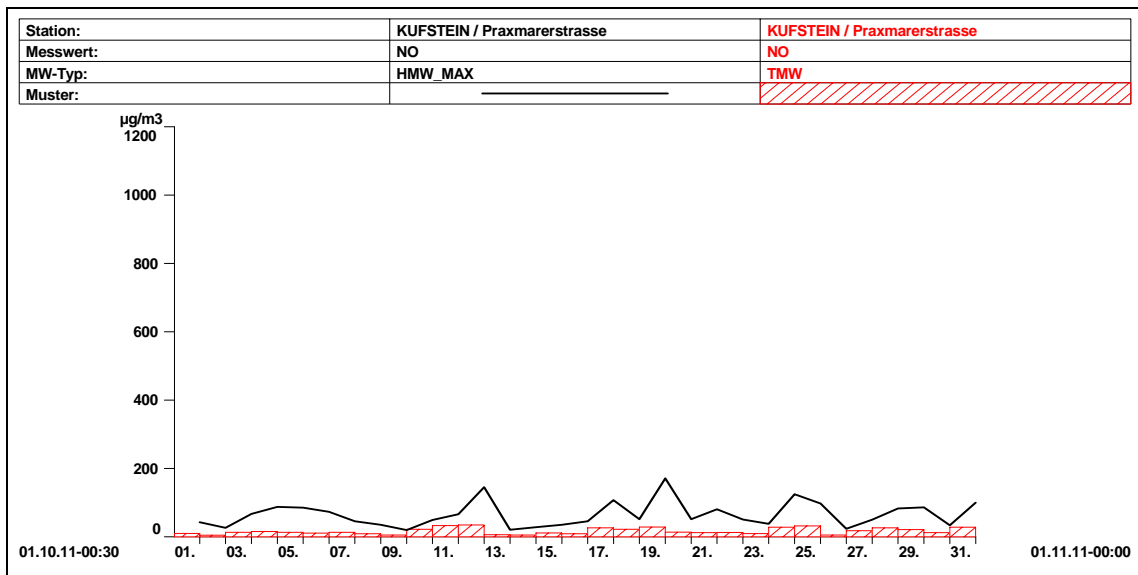
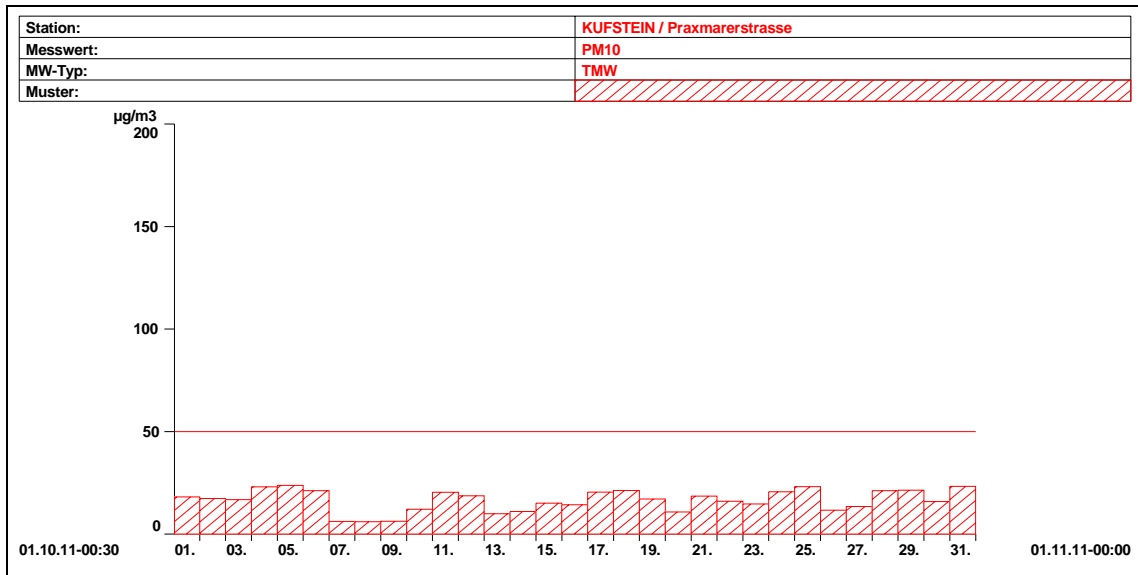
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				2	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: OKTOBER 2011
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.									65	65	80	81	83		
So 02.									79	79	92	92	93			
03.									76	77	90	92	94			
04.									86	86	108	108	109			
05.									84	83	94	94	96			
06.									73	74	85	88	88			
07.									53	53	67	71	72			
08.									48	48	63	63	65			
So 09.									53	53	65	65	65			
10.									39	39	52	52	56			
11.									14	14	19	20	20			
12.									33	33	39	39	41			
13.									54	54	62	64	65			
14.									47	47	51	52	52			
15.									35	35	38	39	41			
So 16.									36	36	41	42	42			
17.									23	26	29	31	31			
18.									31	29	38	38	41			
19.									39	39	50	50	54			
20.									43	44	54	54	57			
21.									36	36	50	50	53			
22.									43	43	55	56	56			
So 23.									45	45	62	62	64			
24.									48	48	61	63	65			
25.									45	45	50	51	52			
26.									33	33	45	45	46			
27.									29	29	41	43	43			
28.									23	23	35	41	42			
29.									22	22	39	39	40			
So 30.									37	37	46	47	48			
31.									18	18	31	31	34			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						109	
Max.01-M						108	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						86	
Max.TMW						43	
97,5% Perz.							
MMW						24	
GIJMW							

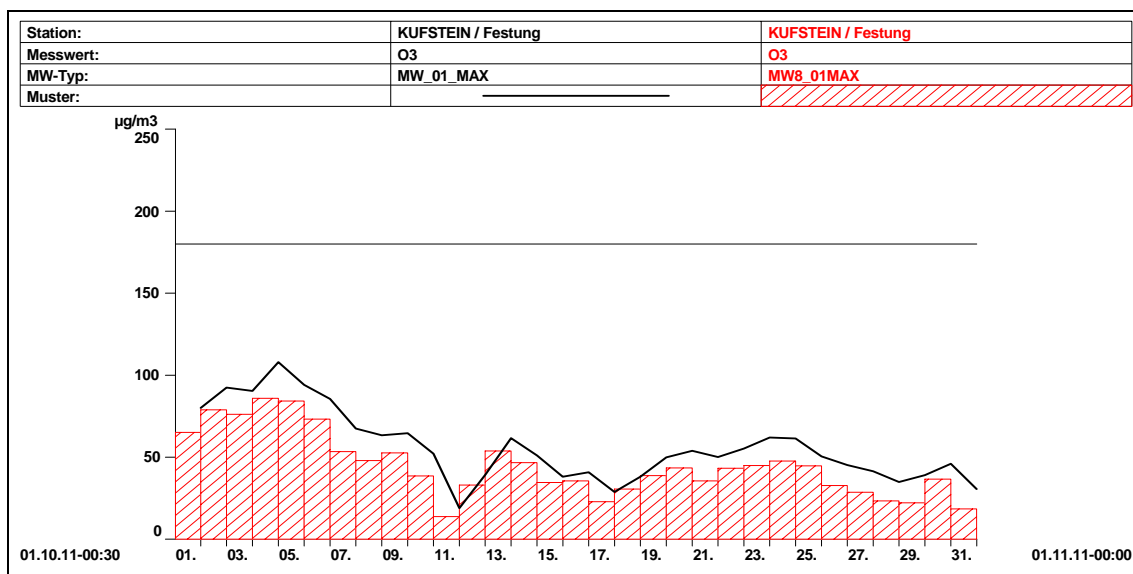
Zeitraum: OKTOBER 2011
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	6	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2011
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO			
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³			
	TMW	max			max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	
01.	1	2		13	80	26	50	50							0.4	0.5	0.6
So 02.	1	2		11	56	24	40	45							0.5	0.5	0.7
03.	2	3		16	175	38	62	72							0.5	0.5	0.6
04.	1	3		15	159	37	65	70							0.5	0.6	0.7
05.	1	2		16	144	38	64	72							0.5	0.5	0.6
06.	2	3		23	186	41	67	80							0.5	0.6	0.8
07.	2	3		10	196	41	94	97							0.5	0.7	0.8
08.	2	3		5	113	23	58	61							0.4	0.5	0.6
So 09.	1	2		3	55	18	43	50							0.3	0.5	0.5
10.	2	3		8	131	31	63	71							0.5	0.7	0.7
11.	2	4		17	221	34	65	68							0.5	0.6	0.7
12.	2	4		19	194	38	74	84							0.6	0.7	0.7
13.	2	4		12	238	33	64	72							0.5	0.7	0.9
14.	2	5		13	262	33	84	95							0.6	0.9	1.0
15.	2	3		12	86	23	38	44							0.4	0.5	0.6
So 16.	2	2		13	51	19	29	30							0.5	0.5	0.6
17.	3	5		24	302	37	73	77							0.7	1.1	1.2
18.	3	5		21	298	38	72	74							0.7	0.9	1.2
19.	3	5		32	309	50	101	110							1.1	1.5	1.7
20.	2	4		8	193	38	87	99							0.8	0.5	0.6
21.	2	4		13	179	34	55	60							0.5	0.6	0.7
22.	2	3		14	96	27	49	55							0.6	0.7	0.9
So 23.	2	2		11	46	16	26	30							0.6	0.5	0.6
24.	3	5		22	256	40	79	81							0.7	0.9	0.9
25.	2	4		27	227	40	69	70							0.8	0.9	1.0
26.	1	1		13	106	30	61	66							0.8	1.0	1.2
27.	1	2		15	164	33	58	63							0.7	0.8	0.9
28.	1	4		18	270	37	61	79							0.7	0.9	1.0
29.	1	2		16	100	26	43	48							0.7	0.9	0.9
So 30.	1	2		13	118	18	48	53							0.7	0.8	0.9
31.	1	3		22	270	37	71	73							0.9	1.1	1.3

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage	31		31	31	31		
Verfügbarkeit	98%		100%	98%	98%		99%
Max.HMW	5			309	110		
Max.01-M					101		1.5
Max.3-MW	5				98		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.1
Max.TMW	3		32	107	50		
97,5% Perz.	4						
MMW	2		15	54	32		0.4
GLJMW					39		

Zeitraum: OKTOBER 2011

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

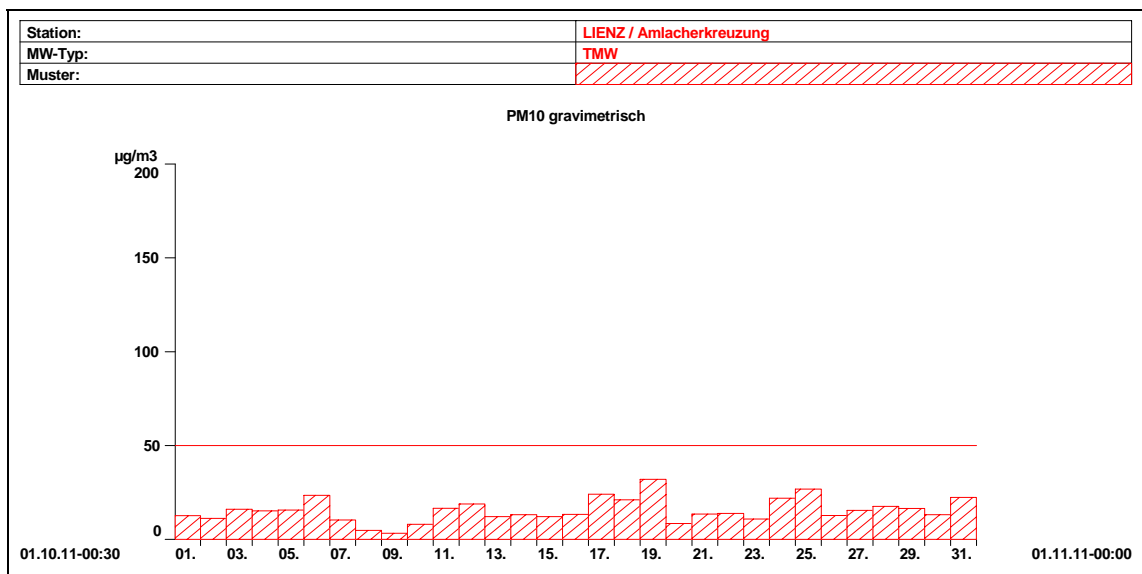
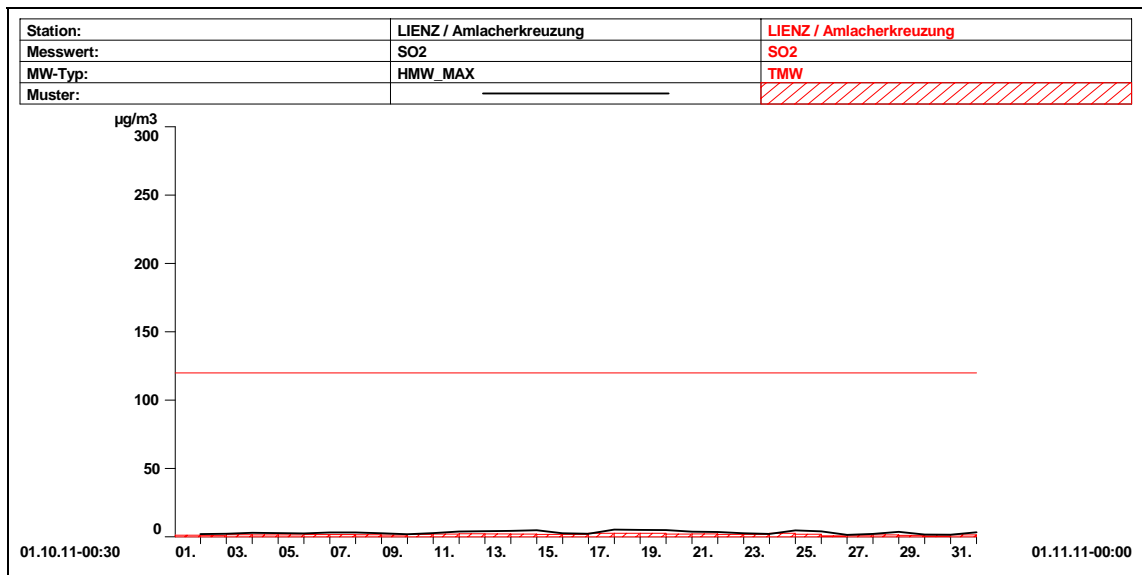
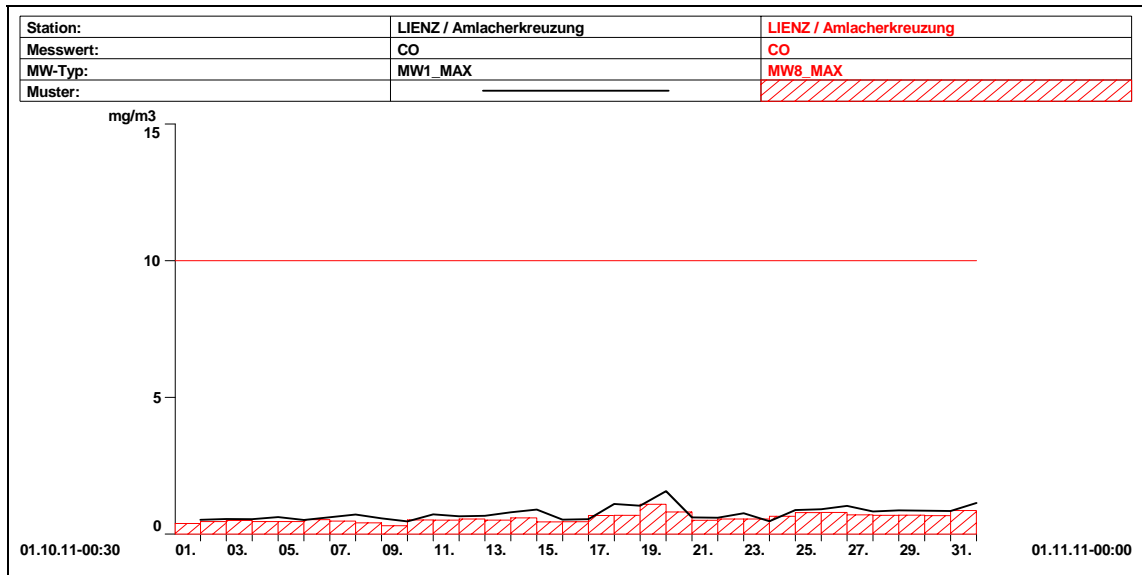
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				7	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

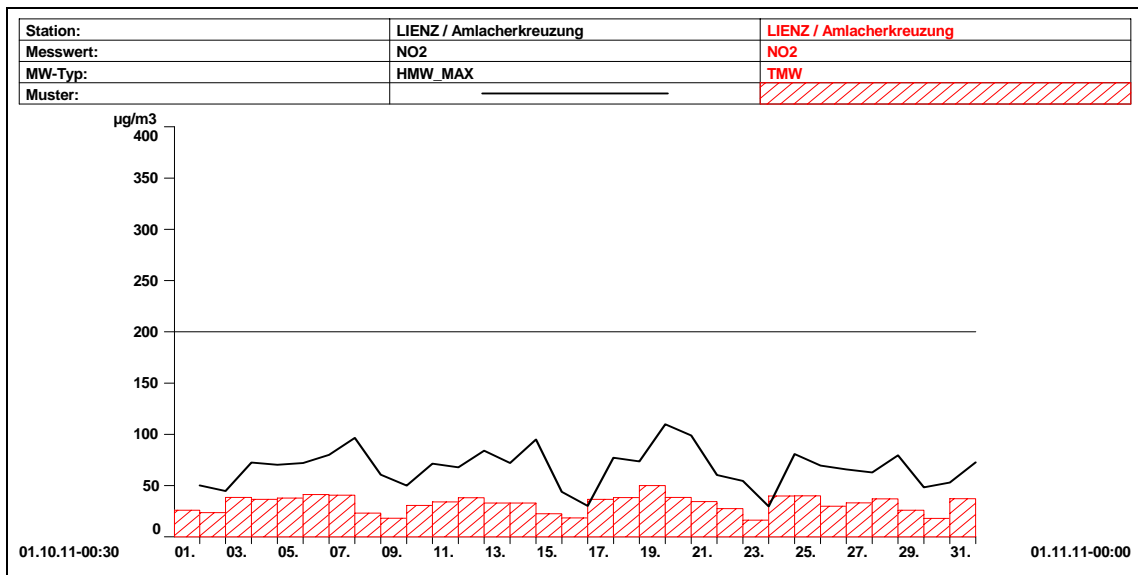
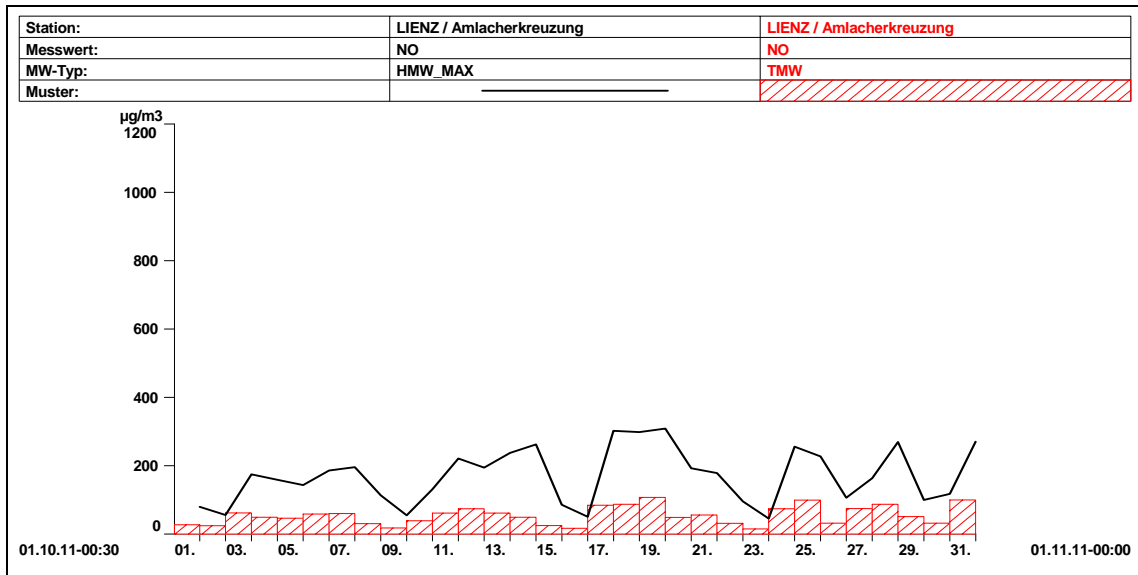
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMw (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: OKTOBER 2011
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.									53	54	66	66	67		
So 02.									51	52	64	64	65			
03.									51	50	72	72	73			
04.									57	58	77	77	77			
05.									66	64	80	80	80			
06.									70	68	93	93	94			
07.									63	63	75	78	80			
08.									71	71	75	75	75			
So 09.									74	74	77	77	77			
10.									47	50	54	54	55			
11.									40	40	65	66	66			
12.									27	27	39	39	40			
13.									63	63	68	68	68			
14.									52	52	62	64	64			
15.									50	50	59	59	60			
So 16.									47	47	58	58	58			
17.									29	29	43	44	45			
18.									29	29	48	53	54			
19.									38	38	64	65	65			
20.									47	48	60	62	62			
21.									51	51	69	70	70			
22.									50	50	60	60	61			
So 23.									57	57	64	64	65			
24.									40	41	43	43	43			
25.									12	12	17	17	18			
26.									47	48	60	60	60			
27.									26	26	44	44	46			
28.									25	25	42	45	46			
29.									19	19	31	32	33			
So 30.									19	19	30	30	31			
31.									17	17	32	34	34			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						94	
Max.01-M						93	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						74	
Max.TMW						54	
97,5% Perz.							
MMW						26	
GIJMW							

Zeitraum: OKTOBER 2011
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

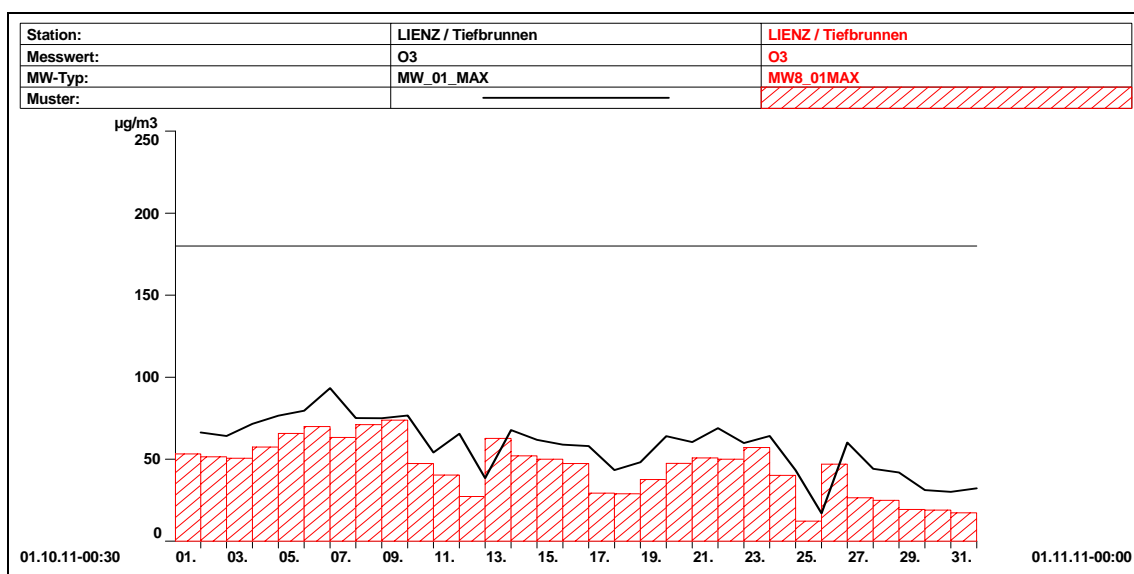
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	6	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m^3)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
PM _{2,5}					25****)
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
PM _{2,5}					25
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung.					
**) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen.					
***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig.					
****) Der Immissionsgrenzwert von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

II. Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)Grenzwerte für Schwefeldioxid (SO₂):

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO ₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					
*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode								

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
	Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.		

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

V. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

IG-L Überschreitungen:

PM10 Staub

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.11-00:30 - 01.11.11-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.11-00:30 - 01.11.11-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.11-00:30 - 01.11.11-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.11-00:30 - 01.11.11-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.11-00:30 - 01.11.11-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

VOMP / Raststätte A12	28.10.2011	82
Anzahl: 1		

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.11-00:30 - 01.11.11-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.11-00:30 - 01.11.11-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.11-00:30 -
01.11.11-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.11-00:30 - 01.11.11-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

KOHLLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.11-00:30 - 01.11.11-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.10.11-00:30 -
01.11.11-00:00
Einstundenmittelwert > 240µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.10.11-
00:30 - 01.11.11-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.10.11-00:30 - 01.11.11-
00:00
Achtstundenmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		